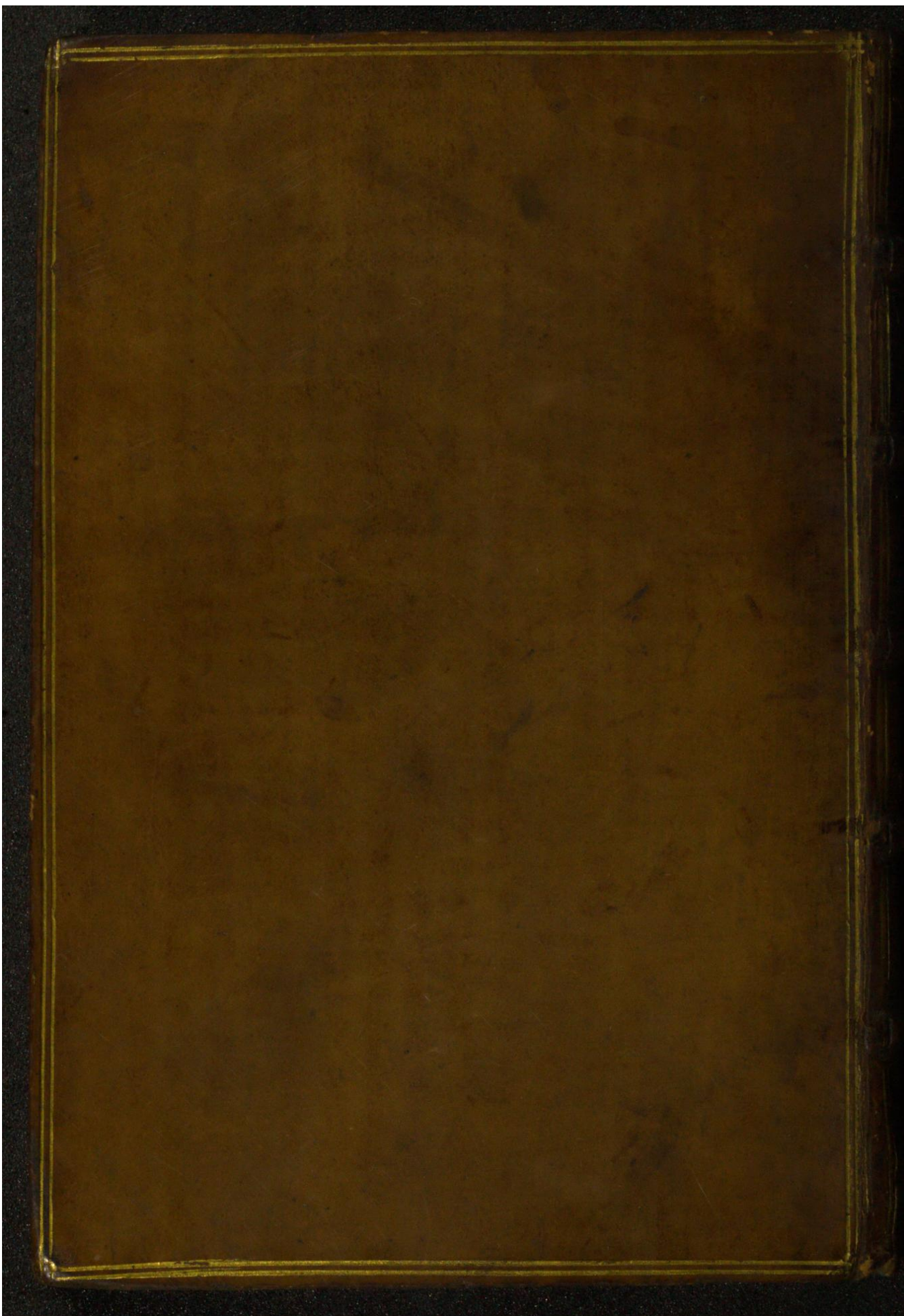




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
6262/A







Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
6262/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
6262/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
6262/A











med. antiq. 468.

6262/A

D. MI

/t



65-A.3

<sup>29877</sup>  
Davidson

= rar.?

= vendu 8 fr. 50 c de Béarn?

Payne  
12/7/11



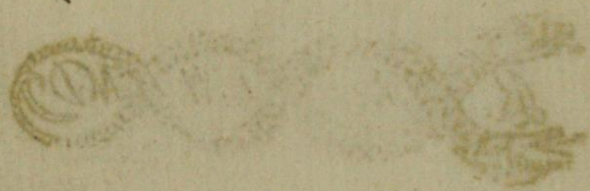








© E  
FEP  
op  
THE  
EX DI



Ban  
P A  
Apud G  
P



Θ Ε Ο Φ Ι Λ Ο Υ  
Π Ε Ρ Ι Τ Η Σ Τ Ο Υ Α Ν -  
Θ Ρ Ω Ρ Ο Υ Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ .

THEOPHILI DE HO-  
minis fabrica, lib. v.

EX BIBLIOTHECA REGIA.



Β α σ ι λ ε ὺ τ' ἀ γ α θ ῶ κ ρ α τ ε ρ ῶ τ' α ἰ χ μ η τ ῆ .

P A R I S I I S , M . D . L V .

Apud Guil. Morelium, in Græcis typographum  
Regium.

P R I V I L E G I O R E G I S .









3  
ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ  
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.



ΤΙ μὲν πάντα τὰ ζῶα, τετράπο-  
 दा δὲ ἔρπετα, πτερά τε δὲ ἐνυδρά  
 τῇ φύσει τῷ θεῷ γέρονε, μαθεῖν  
 ὅτιν ἀπὸ τῆς ἁγίας γραφῆς. Εξαγα-  
 γέτω γὰρ φησιν, ἡ γῆ ψυχῶν ζῶσαν  
 καὶ ἕως, τετράποδα, καὶ ἔρπετα,  
 καὶ θηρία καὶ πάλιν, Εξαγέτω τὰ ὑ-  
 दाτα ἔρπετα ψυχῶν ζώων καὶ γέ-  
 νος, δὲ πετεινὰ πετόμενα ὑπὲρ τῆς γῆς καὶ τὸ σπέρμα τῶν ὕδα-  
 τος. ὅπ δὲ μόνος ὁ ἄνθρωπος χεὶρ τοῦ ἐπλάσθη, δὲ ἔπο μαθεῖν  
 ὅτιν ἀπὸ τῆς ἁγίας γραφῆς. Επλάσθη γὰρ φησιν, τὸν ἄνθρωπον, χεὶν  
 λαβὼν ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ ἐνεφύσησεν εἰς τὸ πρῶτον αὐτοῦ  
 πνεῦμα ζῶης, καὶ ἐγένετο ὁ ἄνθρωπος εἰς ψυχῶν ζῶσαν. Συν-  
 θέτου οὖν τῷ ἀνθρώπου γεγονότος ὡς τῷ δημιουργῷ τοῦ ἡ-  
 μῶς, ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος, καὶ τῆς μὲν ψυχῆς νοεῶς οὐσίας, καὶ  
 ἀσώματου, δὲ ἀσώματου, τῷ δὲ σώματος αἰσθητοῦ δὲ συνθέτου  
 κατασκευασθέντος, ἐπὶ τῇ τῆς συνθέσεως αὐτοῦ, πῶς  
 τε σύγκειται, καὶ ἐκ πόρων καὶ ποίων μορίων κατασκευάσθη, καὶ  
 τίς ἡ ἐνέργεια τῇ αὐτῇ μορίων, καὶ ὡς τῷ ζῆτος ἡ κίνησις αὐτῇ,  
 δὲ δὴ πῶς αἰτίας τὰς αὐτὰς οὕτως γεγονάσιν. ἔστι οὖν τὰ  
 μόρια τῷ σώματι, τὰ μὲν ψυχικά, τὰ δὲ σωματικά τε καὶ φυ-  
 σικά. τὰ αὐτῇ τῇ ψυχικῶν, τὰ μὲν κινήτικα, τὰ δὲ αἰσθητι-  
 κά. τῇ δὲ φυσικῶν, τὰ μὲν ζωικά, τὰ δὲ θρεπτικά. κεφαλὴ  
 δὲ, καὶ ἄρες, σκέλη, δάκτυλοι, ὄφεις, μύζονα καὶ περιεκλινόμενα  
 πάντων τῇ τῷ σώματι μορίων γεγονάσιν. ἐν αὐτοῖς γὰρ πάν-  
 τα τὰ μόρια περιέχεται, τὰ τε φυσικά, καὶ τὰ ψυχικά, ζωικά τε



καὶ θρεπτικά. πορῶν οὖν αὐτῶν τῶν θεολογικῶν μορίων εἰπω-  
 μέν, ὅπως πορῶντως ἐκλήβετο ἢ τὸ θεῖον, ἢ τὴν διάπλασιν αὐτῶν,  
 καὶ ἢ ἐνέργειαν, καὶ ἢ χρείαν. ἀλλ' ἐπεὶ καὶ αὐτὸ τῶν θεολογικῶν μο-  
 ρίων, τὰ μὲν ὅτι ζῶν ἕνεκα γένηται, ὡς κεφαλὴ καὶ ἰσχυρὰ καὶ  
 ὁσπρὶς. τὰ δὲ τῶν καλῶς ζῶν, ὡς χεῖρες καὶ πόδες. πορῶντα αὐτῶν τῶν  
 χράων εἰπωμέν, ὅτι δυνάμει κατεσκεύασθη. Ὡς δὲ τῶν δὲ καὶ  
 αὐτῶν ὁσπρὶς, ἐκείνους βραχίονος καὶ πῆχους, καὶ ἄκρων χράων, ἐρ-  
 ξάμεθα τὸ λόγον ἀπὸ τῆς ἄκρας χροῦς, ὅτι εἰς τοσούτον ἡκεῖ  
 θείας ἢ πέχη τῆς φύσεως, ὡς μήπω πᾶσαν αὐτῶν δύνη-  
 σαι τοσούτον χρόνον ζήτουμένω ὑπὲρ τηλικούτων ἀνδράν. ἐπεὶ  
 δὲ οὕτως ὅτιν οὐκ ἐνέργειαν ἢ μὴ θείας, ὡς μὴ μίαν ἐκαστον  
 τῶν ὑπὸ αὐτῶν γενομένων ἐχὼν χρείαν, ἀλλὰ καὶ δύο, καὶ τρεῖς, πολ-  
 λάκις καὶ πλείους, ὅτιν τὸ πορῶν ἢ δὴ τῶν ἀφανισμένων τοῖς  
 πολλοῖς πορῶνται ἕνα. ἴοι οὖν μοι, καὶ τὸ τῶν ζώοντων μα-  
 μιδὴν ἐρῶν, μὴ δὲ ἀκίνητον, ἀλλὰ πάντα παντοίαν ἐμπερικλόν  
 ἐνέργειαν ἐνέργειαν καὶ τῆς πορῶντικῆς κατασκευῆς, καὶ  
 θείας αὐτοῖς δυνάμει τῶν δημιουργῶν χροῦς. ἐπὶ  
 δὲ ἐκ ἐνδεχέμεν τῶν μορίων ὅτιν εἰσὶν αὐτοῖς χρείας, ἀνοουμέ-  
 νων τῶν ἐνεργειῶν, ὅτιν τῶν ἐκαστου τῆς ἐνεργείας ἀναμνήσαν-  
 τες, ὅτιν τῶν χρείας ὡς θεῶς μεταβυσόμεθα. ὅτιν τῶν χράων ὁ  
 ἀνθρώπος πορῶν τοῖς ἀντιπαρατετακτοῖς, ὅτιν τῶν δημιουργῶν  
 τὰς χείρας λαβών. δι' αὐτῶν καὶ ἰμάτιον ὑφαίνει, καὶ οἶκον, καὶ  
 ναὺν καὶ τεσκεύαζαι, καὶ νόμους χροῦν, καὶ βίβλους πορῶν ὑπε-  
 μνήματα συγγραφεῖ. καὶ ἄλλοις ζῶα ὑποτάττει, τὰ μὲν πορῶν ὑ-  
 πιρεσίαν, τὰ δὲ πορῶν ἕνεκα. ὡς ἐπεὶ καὶ ἀπληθινὸν ὄργανον  
 ἐδόθη ἢ χροῦν αὐτῶν, παντοίων μὲν χροῦν, παντοίων δὲ μεγε-  
 θῶν, καὶ ὅσον πέφυκεν ἀπλάμειναι, ἀμεινον ὡς αὐτῶν, ὡς καὶ  
 γένηται, χροῦν πολυδύως. εἰς πολλὰ γὰρ χροῦντα καὶ ἴσως πολὺ  
 μείζονας ὅτιν ἐξιδίως πορῶνται ἀνεί, καὶ διὰ τῶν συμ-  
 κρόντα ἢ τῶν πορῶν ἀκριβῶς. τοῖς μὲν γὰρ πορῶν ἐπικλείει,



τῇ δὲ αὐτῇ τῇ δακτύλων ταῦτα περιλαμβάνουσα· τοῖς μικροῖς δὲ οὐχ ὅλη πρὸς λήψιν ὅτι χρεῖ· διὰ δὲ δράσκει γὰρ ὁ δὲ λ' ἀρκεῖ πρὸς ταῦτα δουρὶν δακτύλοιν τοῖς ἀκροῖς· ὥσαύτως ὅτι καὶ πρὸς τὸ πολὺ δὲ γήματα περιλαμβάνειν καλῶς, ἔχεται πολυειδῶς. ἔτι δὲ πρὸς τὸ σφαιροειδές, σφαιροῦ δὲ διὰ δυνάταν, καὶ κύκλου αὐτὸ περιλαμβάνουσα, καὶ τὰ ἐν τῇ ἡ κοίλῃ, ἀπαλῶς περιλαμβάνει. ἐπεὶ δὲ πολλὰ τῇ σφαιρῇ μείζονα τ' ὅτιον ἔχει, ὡς πρὸς μίαν χρεῖ σύμμαχον ἐκπέραν ὁ δημιουργὸς τῇ ἡμῶν πεπλήκειν, ὥστε ἀμφοτέρως δὲ ἐν ἀνθρώπῳ περιλαμβάνουσης, μηδὲν ἀπολείπει· διὰ τὸ τοίνυν ὡς περὶ καὶ πρὸς ἐμψύχους νεκρὰ κασι, ἐκ παντὶ πεφύκασιν ἴσαι· τῇ δὲ σφαιρῇ ὅτι ἐκ τῆς θάλας πάντας τοῖς δακτύλοις συντέθεικεν· ἐχέτω γὰρ τὸν εἶνα τοῖς πύσσασιν ἀνπιπεταγμένον εἶναι, ὡς περὶ καὶ νῦν ὅτιν· οὕτω γὰρ ἔχει δέσσεως καὶ κινήσεως ὁ εἶς, ὥστε ὅτις ἐρεφόμενος μὴ ἐκαστοῦ τῇ πασάρων ἐν γαῖᾳ, ὡς μηδὲ τὸ σμικρότατον σῶμα διαφύγειν, ὅτι κέχρον, καὶ πείρας, καὶ ἀκαήτας, καὶ τὰ ὁμοῖα· διὰ τὸ τοῦ αὐτοῦ καὶ μαλακοὶ ἐκ περιφερείς, καὶ ὄνυχας ἔχοντες κατεσκληρόθυται· οὐδὲ γὰρ ἀνὰ περιλαμβάνουσα τῇ σμικρῶν καὶ σκληρῶν σφαιρῇ ἡ δυνάτης, εἰ σαρκοῦ δὲς μόνον αὐτῇ τὸ πέρας ἔω· ἔδρας τοιούτων δὲ δέοντο πρὸς τὸ μὴ ἀνάτρεπε δὲ τὸ δὲ ὅτιν ὄνυχας· πάλιν δὲ ὄνυξι μόνοις οὐχ ὅτι τ' λαβεῖν τῇ τοιούτων ἐδὲν σκληροὶ γὰρ ὄνυχες, ἀπὸ τῆς σκληρῶν ὁμοῦ ὁμοειδῶν οἱ διὰ ταῦτ' ἄρα τ' μὲν σαρκοειδοῖς οὐσίας ἐν ταῖς τῇ δακτύλων κορυφαῖς τὸ τῇ ὄνυχων ὁμοειδῶν ἐπαπορροουμένης, τῇ ὅτι ὄνυχων τὸ τῆς σαρκοῦς διὰ δυνάτης ἐπὶ σφαιρῶντων, ὅργανον ἀνπιπτικὸν ἀπάντων τῶν τῆς σκληρῶν ἅμα καὶ σμικρῶν σφαιρῇ ὁ δακτύλος γένε· πολλὰ ὅτι καὶ δῆλαι χρεῖται τῇ ὄνυχην· ἐπεὶ τοίνυν τὸ ἔργον τῆς χερὸς ἡ ἀνπιλήψις, δῆλον ὡς τὸ πρῶτον τῆς ἀργείας αὐτῆς μόριόν ὅτι τὸ κινουῦν αὐτὴν πρῶτον· ἔπειτα δὲ ὅτιν οἱ μῦες· τὰ δὲ ὅτιν πάντα, τὰ μὲν ἐνεκα τῆς βέλπορ χηρίδαι



τὰς ἐν ῥυτίαις· τὰ δὲ, τῶν ὧν ἐκ αὐτοῦ γινέσθαι δυνατὸν· τὰ δὲ ὑ-  
 πὲρ τῆς κεφαλῆς πάντων ἐδημιουργήθη· τὸ μὲν δὲ γένος τὸ οὐ-  
 χων τὸ βηπτότος ἐνεκα ἐγένετο, ἵνα τὰς κορυφὰς τῆς δακτύ-  
 λων σπείρῃ. διὰ τὸ το γὰρ καὶ σκληροὶ συμμέτρως γέγοναν,  
 ὅτι ἐκ αὐτῆς οὗτοι ὅπλα παρὰ τοῦ αὐτοῦ δὲ δώρηται, κα-  
 θαρτὸς τοῖς ἀλόγοις ζώοις· ἡμερον γὰρ τὸ ζῶον καὶ λογικόν· διὰ  
 οὗ δὲ παρὰ φερεῖς εἰς τὸ πάντοθεν ὅτι ἐκ κυκλοτερές χῆμα δύσασα  
 θέτερόν ἐστι πάντων τῶν χιμῶν· τῶν γὰρ ἰσχυρὰς ἐχόντων· ἀθροῦσα γὰρ  
 τὰ τοιαῦτα· αὐξανόνται δὲ ἐκ εἰς πλάτος καὶ βάθος, ὅτι αὐτὸν  
 εἰς μῆκος ταῖς θριξὶ παρὰ πλησίως· ὥστε καὶ τὸ πέρας αὐτῶν  
 εἶναι τὸ ἀντικαθιστάμενον τοῖς ἀποτείνεσθαι αὐτοῖς δυναμύοις· δι-  
 αὐτῶν οὐτὼ μὲν εἰς ἄκρον ἡκει παρὰ μνητείας τὰ καὶ τοῖς οὐχας πα-  
 ρὰ τὸ ἀγασθὸν τοῦ ἡμῶν· τὸ δὲ τῶν ὁσῶν γένος ἐν τοῖς δακτύλοις  
 ὅτι ἐκ αὐτῶν τὸ βελπίονος ἐνεκα γέγονεν, ἐκ τῶν δὲ αὐτῶν μαίτοις.  
 κινεῖσθαι μὲν γὰρ πολυειδῶς ὑπῆρχεν αὐτῶν καὶ χωρὶς τῶν ὁ-  
 σῶν, ὥσπερ ἐκ πολυποσι· τὸ ἐδραῖον γὰρ ἐκ ἀνείχον, ἀπορουῖτα  
 ἀντιπαπκοῦ ἐκ σκληροῦ μορίου· τοιοῦτον δὲ ὅτι ἐν τοῖς τῶν  
 ζώων ὁμοίαι τὸ γένος τῶν ὁσῶν· ἐπεὶ γὰρ καὶ κάμπτεσθαι, ἐκ-  
 τείνεσθαι, ἐκ πολυειδῶς ἅμα κινεῖσθαι οἱ δακτύλοι πεφύκασι,  
 ὥστε ὅτι ἐν ὁσῶν, οὐτεῖς τὸ μέγεθος ἐγγράφει, ὅτι ἐκ πελῶν  
 ἐκ ἀνίστων ἀνῆλθοις ἐκνηθρωμένων, ὡς εἰς ἅπασαν ἀνέρχου ἐ-  
 ποίμνος χιμαπίζεσθαι· παρὰ δὲ ταῦτα χρήσιμος ἐκ τῆς σαρ-  
 κὸς γένεσις ἐκνηθρῶν τοῖς ὁσῶν, ἐκ σκεπύουσα πάντα χόρην,  
 ἐκ τὰς κενὰς χώρας ἐκ τῆς κάμψιν ἀναπληρῶσα, ὡς φαίνεται  
 καὶ τοῖς κατὰ τοῦ τοῦ καὶ μὲν τοῖς τέσσαρας δακτύλοις, ὅτι ὅτι μὲν  
 ὀλιγοσύνῃ, ἢ ὀδύως· ἔστωθεν δὲ καὶ ἐν τοῖς πλαγίοις μίρεσι πλεί-  
 σην, ὡς καὶ ὅτι τὸ ὕψος ὁμοῦ ἐκ τῶν κατέχον, ὑπὲρ ἐργα-  
 σίμενος τὴν χεῖρα, μὴ ἐκ αὐτῶν τὸ ἐκρυῖται· ἐπὶ δὲ παρὰ τοῦ  
 τοῖς, μαλακίην καὶ τῶν ὁσῶν μετελῶς μαλακά· αὐτὰ μὲν ἴδιαι  
 χεῖραι τῆς ἐν χερσὶ σαρκὸς· αἱ δὲ κοινὰ, τὸ ὅτι παρὰ βλημάτι,



τοῖς ὁσώδεσι θύμασι ἢ σόρκα εἶ), καὶ ὅπ' ἅπαρ θερμὴ ἐν τῷ  
 ἑαυτῆς ἔχει πλὴν ἐκ τῆς αἵματος ἰκμάδα· καὶ ὅπ' θερμὴ οὐσα  
 συμμέτρως ἀρῆται κατ' ἴσιν ἐν ταῖς ἀμεταίαις κρύοις τε καὶ  
 θάλλοις. ὁμὰ πάλιν μὲν σόρκος γνέσεως τῆς ἐν τοῖς δακτύλοις  
 ἀρκεῖ τοσαῦτα. πάλιν δὲ τῆς ἀρδρων φύσεως τῆς ἐν τοῖς δα-  
 κτύλοις ῥητέον, καὶ διδκρινήτεον τὸ, τε πληθὺς αὐτῶν, ἔτι τὸ μέγε-  
 θος, καὶ τὸ χῆμα, ἔτι τὸν ὅσον τῆς διαρθρώσεως. πάλιν μὲν πλη-  
 θους, ὅπ' ὁσά τειῶν ὀπιθῆσθαι αὐτοῖς καὶ μόνων, ἀναγκαῖον  
 εἶναι. τὰ γὰρ ἐκ πλεόνων σιλικαῖδρα μορίων, ἔχον πάρα τῶν ὁσ-  
 ῶν ἡσπώνων. ἡσπῶν δὲ τῶν τειῶν εἰς ἑλπίον, πλὴν περικλίσαν  
 καὶ μέρος χημῶν ἐκ αὐτῶν ἔχει τοσαῦτα. ἐν οὖν καὶ κινῆται πο-  
 λυεὶς, καὶ φύγει πλὴν διὰ τῆς αὐτῆς, ὅτ' τειῶν ἀειθμός αὐτὰρ-  
 κης. πάλιν δὲ μεγέθους, ὅπ' ἡ καὶ τὸ περὶ παρμένον ὑπερέχει τῶ  
 μετ' αὐτὸ, περὶ δὴλον παντὶ. τὸ μὲν γὰρ ὁσά· μεῖζον δὲ εἶ) τὸ βα-  
 σάζον τῶ βαταζομένου. γνέσται γὰρ ἑτέρως τὸ ἀμύχανον,  
 μὴ καὶ βραχὺ μειουμένου τῶ μεγέθους τῶ ὁσῶν· καὶ ὁσά τῶ  
 ἑλαττον καὶ εἶ) τῶ περὶ τῶν τὸ δεύτερον. πάλιν δὲ τῶ χημῶν  
 αὐτῶν, ὅπ' μὲν ἀπὸ παρυπέρας τῆς αὐτῆς βάσεως εἰς σενο-  
 τέραν πλὴν κατὰ πλεονάζει, αὐτὰς ἔχει τοῖς πάλιν τῶ μεγέ-  
 θους εἰρημνίαις αἰτίας. ὅπ' ἡ καὶ πάλιν φερῇ, πλὴν δυσαπείθετον αἰ-  
 πατέον. ἀπάντων γὰρ τῶν χημῶν τὸ τοῖον δυσαπείθετον,  
 ὡς αὐτὸ ἐμείαν ἔχον ἑξοχλὺ ὑπὸ τῶν περὶ πλεόντων ἑξωθεν  
 ἀποθραυσθῆναι δυναμὴν. διὰ τὸ ὅτ' ἀκριβῶς μὴ ἑξωθεν κυρ-  
 τὸν, ἐνδοθεν δὲ καὶ τῶν πλαγίων ἐκ ἀκριβῶς. ἔτι τὸ τῶ βη-  
 πόνος ἑνεκα. τοῖς μὲν γὰρ ἐν τῷ μέρεσιν οἱ δακτύλοι καὶ τείβουσι  
 ἔτι μαλατόισι, ἔτι λαμβάνοισι τὰ σίμπτωτα. ἄλλοι δὲ αὐτὸ ἐγίνε-  
 πο, κυρτῶν αὐτῶν γινόμενων τῶν ὁσῶν τοῖς δὲ ἐκ τῶν οὐδὲν τῶ-  
 τω ἑδ' ὁμῶς ἔχει ἐνέργειαν ἐν γυνώτε, ἀκριβῶς καὶ σκευα-  
 ῖσαι κυρτοί. ἐν δὲ αὐτῶν πλαγίοις, τὸ μὲν δυσαπείθετον εἶχον  
 αὐτῶν φρουροῦντες. ἐδέοντο δὲ ἐν τῶ ἑνὶ ἀνὰ τῶν, μηδὲ-



μίαν ἀπολιπὴν χώρην κενὴν ἐν τῇ μεταξὺ· οὐκοῦν ἐχρῆν  
αὐτοῖς κυρτοῖς ταύτην γνέσθαι· πῶς ὅτι ἰκανὴ τῷ λεγομένου, τὸ  
τῷ μεγάλου δακτύλου καὶ τῷ μικροῦ, τῷ μὲν πλεονάζειν, τῷ  
δὲ πλεονάζειν ἀφαιρῆσαι ἀκριβῶς γνέσθαι κυρτὴν. οὐτε  
γὰρ ἐφρουροῦντο ταῦτα πρὸς οὐδενός, οὐδ' ὁμίλου ἐτέρω δα-  
κτύλῳ. θαῦμα μὲν δὴ καὶ τὸ τῷ ἀγαθῷ εἶναι ἡμῶν τῷ δὲ πλά-  
σαντος οὕτως πλεονάζειν κατασκευῇ. θαῦμα δὲ οὐδὲν  
ἡμίον καὶ ὁ τῆς διαρθρώσεως τρόπος. οὐ γὰρ ἀπλῶς οὐδὲ ὡς ἐ-  
τυχεν ἐκ βίων ὁσῶν ἕκαστος διήρτητο τῷ πεσάρων δακτύλων,  
ὅμῳ ὡς οἱ τῷ θυρῶν εὐόφιστες, οὕτως καὶ τῶν ἀρθρῶν ἕκα-  
στον ἕξοχας κοιλοτήτων ἀντεμειβανούσας ἔχον σύμμετρα. ὅρ-  
σεις μὲν γὰρ τῆς κοιλοτήτος γνησιότητος, χαλαρὸν αὖτε τὸ ἀρ-  
θρον· σενότερες ὅ, δυσχερὲς αὖτε ἡ κίνησις ἐγένετο μηδεμίαν ἀ-  
ναστροφὴν ἔχουσα· καὶ κίνδυνος ἔμικρος, τὰς ἕξοχας τῶν ὁ-  
σῶν θραυσθῆναι σενοχωρεῖσθαι. ὅμῳ οὐδέτερον τούτων ἐγένετο,  
καὶ πᾶσας τὰς τῶν ὁσῶν κοιλοτήτας οἷον ἀμβωνέες ἕναι κύκλῳ  
ἀφαιρέουσιν, ἀσφάλειαν μεγάλῃ τοῖς ἀρθροῖς παρεχόμενοι, τῷ  
μήποτε ἐκπσεῖν αὐτοὺς ἕνα σίαν ἀνατῆκεν. ὅμῳ ἐπεὶ πάλιν  
ἐκ τῆς οὕτως ἀσφαλείας κατασκευῆς κίνδυνος ἦν, τὰς τῇ κί-  
νήσεως δυσχερέστερον γίνεσθαι, τὰς τῇ ὑπεροχῇ ἐκτείνεσθαι, διὰ  
τὸ διττὴν βοήθειαν ἔχειν τῷ δημιουργῷ τούτοις δεινότητι.  
χόνδρῳ μὲν γὰρ πρὸς τὸν τούτων ὑπαλείψας τῶν ὁσῶν ἕκατε-  
ρον, ὅππῃ τῶν χόνδροις οἷον ἑλαίον λιπαρὸν καὶ γλιστρὸν χυ-  
μὸν, δι' κίνησιν τῇ ἁμα καὶ ἀνέκπιωτον ἀπασαν δι' ἀρθρῶν τῇ  
ὁσῶν ἀπειργάσατο. ἦν μὲν οὖν καὶ τὸ κατὰ τὰς κοιλοτήτας τῶν ὁ-  
σῶν τέχασμα τῆς δημιουργίας ἰκανὸν κωλύειν τὰς διεκ-  
πλώσεις τῶν ἀρθρῶν· ὅμῳ ἐκ ὅππῃ σεν αὐτῶν μόνῳ πλεονάζειν φυλα-  
κὴν ὅτι εἰδὼς πολλὰς πολλαῖς βιαιότητι καὶ σφοδρᾷ κινή-  
σεως κατὰ τὴν μορφήν τὸ ζῶον. ἦν οὖν πανταχόθεν ἀκριβῶς ἀ-  
παν ἀρθρον φρουρηθῇ, ἡνδεσμοῖς ἕνας τῶν ὁσῶν ἕκατέρων



ἔξέφουσιν, ἐκατέρου καὶ ἀπὸντας εἰς θάτερον. εἰσὶ δὲ αὐτῶν,  
 οἱ μὲν ὡς περὶ νόθα τρογυλοὶ τε καὶ παχῆς· οἱ δὲ ὡς περὶ ὑ-  
 μνῆς παρμῆκεις τε καὶ παχῆς, καὶ πλὴν χρεῖαν τῶν ἄρθρων  
 τοιούτοι γενοῖται μέγιστοι καὶ παχύτατοι, ὥστε τὰ κυριώτατα  
 τῶν ἁρθρῶν φερεῖν καὶ ἑλκεῖν· οἱ λοιποὶ δὲ ἐν τοῖς ἀκυρο-  
 τέροις αὐτῶν καὶ μικροτέροις. ταῦτ' οὖν ἅπαντα κοινῶς καὶ πᾶν  
 ἄρθρον ἐπιχρησάτω, καὶ καὶ τοῖς δακτύλοις ἐν τοῦτοις γὰρ ἔσπεπε  
 μάλιστα· μικραὶ μὲν γὰρ αἱ διαρθρώσεις αὐτῶν· διὸ ἀκριβῶς  
 ἐγγεγλυμμέναι, λεπταῖς τε ἴσως πανταχόθεν ἐσπεφανωμέναι,  
 καὶ χόνδροις ἐπαπλημμέναι, καὶ ἑλκεσμοῖς ὑμνῶδεσι συ-  
 νημμέναι. τὸ δὲ μηδαμῇ τὰς ὀφρύας τῶν ὁσῶν ἴσας ἐργάζε-  
 σθαι, διὸ ἔξωθεν μὲν πολὺ μείζους, ἔσωθεν δὲ ἐλάττους, μέγι-  
 στον δὲ ἵμα καὶ τοῦτο τῆς τοῦ ὀφθαλμοῦ δακτύλου καὶ τοῦ σκελετοῦ.  
 μικραὶ μὲν γὰρ ἡ ὀφθαλμοῦ, ἐπέκεινα αὐτῆς ἐξάτης ἐκτέσεως  
 ἑλκεσμοῖς ἀνακλᾶσθαι τοῖς ἄρθροις· μείζους δὲ εἰς τὸ ἔσω-  
 θεν ἦσαν, ἐκὼς αὐτῶν ἀπὸ πλείονος ἀμπίεσθαι καὶ διὰ τὸ ἵατ-  
 τος μὲν ἐν τῷ, μείζους δὲ ἐκ τῷ. διὰ τὸ δὲ σκληρὰ καὶ ἀμύγη,  
 καὶ πυκνὰ καὶ τῶν δακτύλων ὁσῶν· ἢ ὅτι γυμνὰ πάντη, καὶ διὰ τὸ το-  
 ἀπαθῆ· μέγιστον ἄρα βοήθημα αὐτοῖς ἡ τοιαύτη κατὰ σκελετὴν  
 πρὸς διασπάθην. τὰ μὲν δὲ τῶν ὁσῶν τῶν ἐν τοῖς δακτύλοις,  
 ὧς ἐξεί· τὰ δὲ τῶν μῶν, ἐν τῇ πρὸς μῶν κινήσεως βιβλίῳ  
 τῷ Γαλινοῦ ἀντίκρουστος εἴρηται. πρὸς τὸ περὶ τῶν, καὶ ἐν τῇ  
 μῶν, τῇ τε καὶ χρεῖαν καὶ τοῖς δακτύλοις κινουμένων, εἰς τε πλὴν  
 ἐκ τῶν κινήσεων, καὶ εἰς πλὴν ἐκ τῶν, ὡς αὐτῶς καὶ ἐν  
 τῇ πρὸς μῶν κινήσεως βιβλίῳ τῷ Γαλινοῦ, καὶ ἐν τῇ πρὸς  
 τῷ βιβλίῳ τῆς ἀνατομικῆς αὐτῆς ἐγχειρήσεως δεικνύται. πε-  
 ρὶ τὸ νόθων, καὶ ἁρτηριῶν, καὶ φλεβῶν, εἰπεῖν ἡμῖν ὅτι πρὸς  
 ταῖς. ὅτι μὲν γὰρ ἐκτέφουσι, καὶ καρδία, καὶ ἡ παρ' ἀρχῇ· καὶ ὡς ἀ-  
 πὸ τῆς ἐκτέφουσι πλὴν ἁρτῆρος ὁ νοπαῖος λαμβάνει, ἐκ δὲ τῆς  
 νοπαίου καὶ αὐτῆς τῆς ἐκτέφουσι καὶ νόθα πλὴν ψυχρὴν διὰ



μιν ἐκ καρδίας ὅτι πλὴν σφυγμικὴν αἰσθητικὴν αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν  
 ὅτι ἡ παῖς πλὴν θρηνητικὴν, ἐν τῇ αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν  
 Πλάτων βιβλίῳ τῷ Γόλγυος, ἰκανῶς λέλειπται. ὑπολοιπὸν  
 ὅτι αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν αἰσθάνουσαν  
 καὶ ἀπειχὴν ὅτι, καὶ σκληρὸν, ἐπὶ τῷ κοίλῳ τὸ μέσον, ὅτι καὶ  
 δέναν καλεῖται. τὸ γὰρ μὲν τῷ καὶ τοῖς τέσσαρας δακτύ-  
 λοις ἐνὸς ὄντος μικρὰ καὶ ἑκάστον δακτύλον, ἰδίως δύο δα-  
 κτύλοι καὶ τὸν μέγαν εἰσὶν οἱ καὶ τὰ καλούμενα τέσσαρα φωνῶν  
 τες, πρὸς ἔρχονται μέγιστοι δι' οὓς τὸ, τε σφικτικὸς τῆς χειρὸς ὑ-  
 ψιλὸν γίνετο, καὶ τὸ μέσον κοίλον. ἐπὶ τῷ δακτύλῳ, τε μέγιστος,  
 καὶ ὁ σφικτικὸς ἐπὶ πλείστον τῶν δακτύλων ἀπέρχεται. καὶ μὲν  
 ἐκ μεταξὺ τῶν τε μεγάλων καὶ τῶν λιγανῶν μὲν ἐνεκα τῶν σφικ-  
 τικῶν ἐργάσασθαι τὸ αὐτῆς μέρος τῆς χειρὸς ἐγγύς. ὅτι καὶ  
 αὐτὴ ὅτι καὶ ὑποπεφυκὸτα τῷ δέρματι τῆς χειρὸς ἔσονται  
 τένοντα, πλὴν ἐκφυσιν ἔχοντα ἐκ τῶν μέσων μὲν τῶν δακτύλων,  
 ὅς ἐλάττω ὅτι τῶν δακτύλων τεσσάρων μὲν, ὅτι καὶ ἐκ τῶν  
 διδέρωσιν. ὅτι πολλὰς ὅτι ὑπο τὸ δέσμα, πλὴν μέσῳ χώρῳ  
 κοιλωμάτων εἰληφεν. ἀποφύεται μὲν οὖν ὁ τένων ὅτι πρὸς  
 ἐπὶ τῷ καὶ καρπῷ διδέρωσιν ἀφικέσθαι. πλατύνεται ὅτι ἀρχ-  
 ται καὶ ἐκείνῳ πρὸς τὸν, ἐν τῷ δέν τε φαίνεται κατὰ τὸ πρὸς  
 περὶ δέσμα λυκὸν καὶ πυκνὸν καὶ αἰμαῖον, ὑποτέτακτος παν-  
 τὴ τῷ δέρματι κατὰ ἄκραν πλὴν χεῖρα καὶ τοῖς δακτύλοις καὶ  
 σύμφυσι. ἐκ δὲ τῶν ἐν τῇ ἄκρᾳ χεῖρὶ καὶ τοῖς δακτύλοις δερ-  
 ματὸ ἐν τῇ ἀποδέρεται. ὅτι αὐτὸν δὲ πλὴν αἰτίαν καὶ τὸ  
 ποδῶν δέσμα, ἐπὶ τῷ μέτωπον καὶ ὀλίγου δέν ἄπαν τὸ πρὸς  
 σωπν, ὅτι τὴν τῶν καὶ τῶν ζώων, ἐκ τῶν ἀποδέραι δὲ τὴν  
 τῷ τῶν τένοντων ἢ μὲν εἰς αὐτὰ κατὰ φύσιν. κατὰ τοῦ  
 δὲ καὶ γινώσκειν, ὡς ἡ τοῦ μεταδοῦναι χάριν αἰσθητικῶς  
 ἀκριβεστέρως, ἢ κινήσεως τῆς κατὰ ὀρμὴν, δις πλείους ἐπὶ  
 καὶ σκληρὸν καὶ ἀπειχὴν εἰργασταὶ τὸ δέσμα, καὶ κατὰ φύσιν τῶν



ποι εἰς αὐτὸ τένοντες. ἔωρεπε ἢ καὶ ταῖς χερσὶν ἀνπλαηπικαῖς  
 ὑπαρχούσαις δις πάλιν ἐπὶ τὸ ἐντὸς δέρμα καὶ ἄριχον,  
 ὡς πρὸς ἄλλα τε πεποιημένας, ἔσται δὲ πάλιν τῶν σμι-  
 κρῶν ὅμοιον ἀσφαλὴ τε καὶ ἀκριβῆ λαβίῳ. ἔσται δὲ καὶ αἰ-  
 σθητικώτερον πάντος τοῦ ὅμοιου δέρματος. ὃ δὲ ἕτερον ἐχέτω μὲν  
 εἶναι τὸ ἀνπλαηπικόν, ἕτερον δὲ τὸ ἀπληκὸν ὄργανον· ὃ δὲ ἕτερον  
 μὲν λαμβάνειν ἕκαστον τῶν ἐκτὸς, ὅμοιο δὲ κρίνειν τῶν λιφθέν-  
 των θερμότητα καὶ ψυχρότητα, ἔσται σκληρότητα καὶ τὰς ἄλλας  
 τοιαύτας διαφοράς. ὅμοιο δὲ ὅπως ἅμα τὰ λαμβάνειν ἕκαστον  
 ἀμεινὸν ὅτι καὶ ἄνθρωποι ὅποιοι πᾶσι τῶν φύσιν ὅτι.  
 ἄνθρωποι δὲ οὐ σμικρὰ πρὸς ἀκριβῆ διέγνωσιν αἰσθάνων τῶν  
 ποιότητων καὶ τὸ ἀπληκὸν τὸ δέρμα, ἐκ τῆς τῶν πλατυθέν-  
 τος τένοντος ἀποφύσεως ἀπορραδέν, καὶ μάλιστα διὰ τὰς ἐν  
 τῇ δέναι μαλαγὰς ἐμπλάσεων τῶν χεροπλάσεων. διὰ ταῦ-  
 τα δὲ τοῖς τοιούτοις τένοντας εἰς τὰ τῶν χειρῶν ἐνδόν ἢ τῶν ἀ-  
 ραδῶν ἢ ἡμῶν πρὸς οἷα ἐνέφυσε δέρματα. καὶ πάλιν τῆς κα-  
 τακλυθῆς τῆς ἀκρας χειρὸς, ἵκανα τὰ εἰρημνία. εἰς δὲ τὰ λοι-  
 πῶν μορίων τῆς ὅλης χειρὸς μετέλθωμεν πάλιν ἐξηγήσιν, τὴν  
 ἀρχὴν ἀπὸ τῆς πῆχως ποιησάμενοι, καὶ πὺν ἀληθινὸν ὅτι ἡμῶν  
 ὅτι πᾶν ῥόδον καὶ ὁδὸν γινώσκωμεν. ὅτι μὲν οὖν ἔκτασιν ἔσται καμ-  
 ψιν τῆς ὅλης χειρὸς ὁ πῆχυς καὶ τὸ τοῦτου ἄρθρον ἐργάζεται, καὶ  
 δὲ πρὸς τοῦτου πρὸς τὸ πρὸς καὶ ὑπὲρ γινώσκωμεν πάλιν ἄ-  
 ρα, ἢ κερκὶς ἔσται τῶν τοῦτου ἄρθρον, πᾶσι τοῖς ἐμπείροις ἀνατομι-  
 κῆς ἐγχειρήσεως διήλόν ὅτι. ὅμοιο ἐπεὶ δὲ τῆς πῆχως καὶ τῆς κερ-  
 κίδος περιηρώμεθα, ὅτι καρπὸς ἔσται τὸ μετακάρπιον, ἀπὸ αὐτῶν  
 ἀρξώμεθα τῆς ἐξηγήσεως. θαυμάσιον δὲ πάλιν σοφίᾳ τῶν  
 δημιουργῶν ὅτι ἡμῶν, πῶς τὰ μεγάλα τῶν ὁσῶν, μηρόν τε φη-  
 μι καὶ κνήμην, καὶ τὰ λοιπὰ ἐξ ἐνὸς ὁσῶν. πὺν δὲ καρπὸν σμικρὸν  
 καὶ οὐ πιδανόν, οὐτε ἐκ τοσούτων ὁσῶν ἄνθρωπος ἐγένετο. ὅμοιο ἐὰν ἀ-  
 κριβῶς καταμάθωμεν πάλιν ἐνέργειαν ἔσται πάλιν χεῖρα αὐτῆς, πάλιν



ἴως καὶ ἀναλίσσον ἐῖς αὐτὸ κυρώσω ἐκ πολλῶν ὁσῶν συγκαίω,  
 σμικρῶν τε καὶ ἀμυγῶν καὶ ἡ ζυμάτιον αὐτὸ διὰ ζυμώσεων  
 βύρωςαν γένηται. διὰ τὸ ἐκ πολλῶν ὁσῶν ζυμῶται  
 ὁ σῶς. κατὰ τὸ γὰρ ταῖς ἀσπίδας οὐκ ἐκ μίας σταίδος, ἀλλ' ἐκ  
 πολλῶν καὶ μικρῶν οἱ καὶ τοῖς πολέμοις ἐμπειροὶ ζυμῶται,  
 διὰ τὸ μὴ βρόχως θραύεσθαι. ἡ αὐτὴν ζυμὴν καὶ ὅτι ἔκ καρποῦ  
 ἔστι μετακαρπίου. διὰ τὸ δὲ τὸ μὲν μετακαρπίον ἐκ τεσσάρων  
 ὁσῶν συγκείται, ὃ δὲ καρπὸς ἔξ ὀκλίου. ὃ πὲρ μὲν μετακαρπίον  
 διαρθροῦται τοῖς τέτρασι δακτύλοις τοῖς καὶ βιβαῖαν κειμέ-  
 νοις. ὃ γὰρ μέγας, ὃν καὶ ἀντίχρα καλοῦμεν, καὶ τὸ μετακαρπίον  
 διαρθροῦται, ὅμοια τῇ ἄλχοι τῇ πηχέως τῇ ζυμῶται μὲν τῇ  
 καρπῷ. ὃ πὲρ τεσσάρων ὄντων τῷ μετακαρπίου τῷ ὁσῶν, ἐ-  
 μέλλει τὸ αὐτὸ μετακαρπίον διαρθροῦται καὶ τὸ ἕτερον πέρας  
 τῷ καρπῷ, δηλαδή τεσσάρων ὄντων τῷ ὁσῶν τῷ τοῦτου καρ-  
 ποῦ, ἐκ ἧρκει δὲ διὰ πλεονασμῶν, ὡς πείθῃσιν ἡ τῷ θεοῦ  
 ὡς οἷα τοῖς τέτρασιν ὅμοια τέσσαρα ἐν δυοῖς εἰχοῖς, κοιλαῖν ὀ-  
 μῖνα καὶ ἡ ἑνώσιν αὐτῶν εἰς ὑποδοχὴν τῷ τῷ μετακαρπίου  
 ὁσῶν, ὡς ἐῖς πάντα τὰ ὁσῶν τῷ καρποῦ ὀκλίω. μαθήσοις δὲ αὐ-  
 τὸ λεγόμενον εἰ ἀληθὲς ὅτιν ἔξ ἀνατομῆς. διὰ τὸ τῷ τῷ καρ-  
 ποῦ ὁσῶν, σημαίνει μὲν ἐν τῷ, κυρτὰ δὲ ὀκλίου. ἵνα ταῖς ἀνακλάσει  
 τῆς ἀκρῆς χερσὶς, μήτε πέρας τῷ μέτρου φεράται, μήτε ἀ-  
 στήκτον μὲν, καὶ ὡς αὐτὸ εἴπη τις παρέπον. ὡσαύτως δὲ φαμὲν  
 καὶ περὶ τῶν ὑποφύσεων τε καὶ ἀποφύσεων ἀπασῶν τῶν ἐν τοῖς  
 κοίλοις, ἐνταῦθα καὶ διαρθρῶσιν γίνεσθαι ὁσῶν, καὶ μάλιστα μεγά-  
 λων, κυρτὸν μὲν ἐῖς καὶ τὸ ἐμβυσόμενον, κοῖλον δὲ τὸ ὑποδε-  
 χόμενον ὁσῶν καὶ φερέειν πάντα χόρτον ὥστε μὴ ὀλιγαίνειν  
 ἐν ταῖς σφοδαῖς κινήσει πλεονεξία τῷ ἐμβασόντος ὁσῶν.  
 ἐπεὶ τοίνυν καὶ τὸν καρπὸν ἔδει διαρθροῦσθαι τοῖς πηχέως τε καὶ  
 κερκίδος πέρας, δεόντως ἐκάτερον τῶν ὁσῶν ὅτι φύσιν ἔχει,  
 κυρτὸν μὲν καὶ φερέειν τοῖς ὀκλίω, κοίλῳ δὲ τοῖς ἐνδοθέν.







πέρας ὑπακούειν ὅτι τὸ ὡρανὲς, τοιαύτῳ ἢ ὡρῶν τὸ θεοῦ  
 κατεσκύασε, τὸ μὲν αὖτ' ὡς πέρας ὅτι τὸ ἐξωθεν κεφαλὴν ὅ  
 βραχίονος ἀγαγῶσα, τὸ δὲ καὶ τὸ ὅτι τὸν μέγαν ἐκτείνασα  
 δάκτυλον. ἐν αὐτῷ ὅτι εἴπωρ ἔχει τὴν δέσιν, ἡκιστα αὖ ὅτι τὸ  
 ὡρανὲς ἢ τὸ ὑπὸ πῖον ἐκκίνητο. διὰ ταῦτα μὲν δὴ κερκὶς λοξὴ κα  
 τεσκυάσθη καὶ ὡδίπως λοξή. διὰ τὴν δὲ ὅτι κείται τῇ πῆχει  
 ὅπ' μακρότερος αὐτῆς ὁ πῆχυς, καὶ τὸ πλείστον τῆς πρὸς τὸν  
 βραχίονα διαρθρώσεως αὐτὸς ἐπέχει. ὁ λόγος ὅτι ἡ ὁρῶσα  
 τὸ βραχίονον ὁσού ὑπὸ τῆς μακροτέρου. διὰ τὴν δὲ ἀμφοτέ  
 ρων, τὰ μὲν ἐν τῇ μέσῳ, λεπτότερα. τὰ δὲ κατ' ἀγκῶνάς τε καὶ  
 καρπὸν, παχύτερα. ὅπ' τὰ μὲν ἐχέτω χώραν τοῖς μυσὶ παρέ  
 χιν, τὰ δὲ ὅτι ὁρῶσαι τὴν ὅτι φύσει. αὐτὰ δὲ πρὸς τὰς διαρ  
 θρώσεις εἰσὶ χησίμοι. διὰ τὴν δὲ αὐτῶν τῶν περὶ τῶν, πῆχως  
 μὲν τὸ κατ' ἀγκῶνα παχύτερον, κερκίδος δὲ τὸ πρὸς τὸν καρ  
 πὸν. ἢ ὅπ' κοινὴ μὲν ἀμφοῖν εἶναι ἢ πρὸς τὸν καρπὸν διὰρθρω  
 σις. ἐν ὅτ' τὰ πρὸς τὸν βραχίονα πλεονεκτεῖν, ἀναγκαστὸν εἶναι  
 τὸν πῆχυν εἰς τοσοῦτον τῆς κερκίδος μείζονα εἶναι, εἰς ὅσον ὡρ ἢ  
 διὰρθρωσις αὐτῆς χησιμότερα τῇ ὁμαίς τῆς χειρὸς ἐν ῥαίαις  
 ὑπάρχει. ὡς μὲν ὅτι τῶν τῆς πῆχως ἐκ τῆς κερκίδος ὁσῶν, ἡ  
 σεῶς τε καὶ διαπλάσεως, καὶ κινήσεων ἀμφοτέρων, ὡς δὲ ἔχει. ἡ  
 νες δὲ μῦες καὶ τένοντες οἱ κινουῦντες αὐτὰ, ἐν τῇ ὡρ μῶν κι  
 νήσεως Γόγλωσφ' αὐτάρκως εἶρηται. λείπειτο δὲ αὖ ἐπ' τὰ κτ'  
 τὸν βραχίονα τῆς πῆχως εἰπεῖν. γίνεταί ὅτι οὕτως τῆς πῆχως αἱ  
 κορῶναι τῇ μεγάλῃ κοιλότητι τῆς βραχίονος διαρθρῶναι, ὅ  
 ἐκτασιν ἐκ τῆς κάμψιν τῆς χειρὸς ἀφ' ἑαυτῶν, ὡς περὶ ἢ  
 τῆς κερκίδος πρὸς τὸν βραχίονα τὴν ὅτι τὸ ὡρανὲς καὶ ὑπὸ πῖον  
 κίνησιν. ἀκριβοῦνται ὅτι ἀμφοτέρων αἱ διαρθρώσεις τῆς κερ  
 κίδος καὶ τῆς κορῶναι τῆς πῆχως πρὸς βραχίονα πανταχόθεν  
 ὡς μὴ ἀπολείπεσθαι χώραν κενὴν μεταξὺ. ὡς ἐν ταῖς ἐκ-







μὲν ὥστε ἀβάρης ἐστὶν, ἀμα δὲ καὶ πλὴν ἑαυτῆς τῇ κοιλο-  
 τητι ἀναποτίθεσθαι, ἡμῶν δὲ καὶ μωλὸν ὀνομάζομεν. διὰ τὴν  
 δὲ ἐν μὲν ὁποῦν ἐν τῇ βραχίονι, δύο δὲ ἐν τῇ πῆχει. ἢ ὅτι καὶ ἡ  
 ἐνέργεια τῆς πῆχεις, καὶ σφόδρα ἀναγκαία καὶ πολλάκις γινο-  
 μένη; ἢ διότι ἡ τῆς βραχίονος κεφαλὴ μεγάλη, καὶ σιμὴ,  
 καὶ οὐδαμῶς κονδυλώδης; διὸ καὶ πλὴν δεχομένη αὐτὴν κοι-  
 λότητα τῆς ὁμοπλάτης, οὐ κοτύλῳ γεγενῆσθαι, ἀλλὰ γλῶσσῳ,  
 μισθὰ μὲν ὁφρῦας περιέχουσιν, λεπτοῖς δὲ καὶ χαλαροῖς καὶ  
 ὑμνῶδεσι συνδέσμοις καὶ τὸ κατ' ὥμον ἄρθρον διειλημέ-  
 νῳ. καὶ περὶ μὲν τῆς τῶν χειρῶν κατασκευῆς τῆς τε τῆς ὀ-  
 σῶν, καὶ συνδέσμων, καὶ ἄρθρων, ἱκανὰ τὰ εἰρημένα. καμρὸς οὖν  
 λοιπὸν ἐξηγήσασθαι περὶ τῆς τῆς σκελῶν κατασκευῆς, καὶ τῆς  
 ἄκρων ποδῶν, καὶ τῆς τοῦ βοήθησθαι αἰπυμένους, ὅπως μεγαλύ-  
 νωμεν αὐτὸν ἐν τοῖς δημιουργήμασιν αὐτῶν. πῶς ἐν τοῖς πεζοῖς  
 ζώοις μόνον τὸν ἀνθρώπου διποῦν εἰργάσασθαι, καὶ οὐ μόνον δι-  
 ποῦν, ἀλλὰ καὶ ὄρνιθον. κατ' οὐδεὶς γὰρ χαμμηλὸν ἐκπεφυκότα τὸ  
 ἐσχέτως τὰ σκέλη πεπνίκεν. εἰ γὰρ καὶ τὰ πτελὰ διποδα καὶ ἄ-  
 νθρωπον ὅπως ἔχοντα ἐδημιουργήθη, ἀλλὰ περὶ τὰς ὀρθὰς γρο-  
 νίας ἢ ἐσχέτως τοῖς σκέλεσιν αὐτοῖς διάκειτο βαδίζουσιν, ὥστε  
 ἀνὴρ ἐν τῇ καδέζεσθαι, ἢ μὲν ἐσχέτως τοῖς μηροῖς περὶ ὀρθὰς  
 γωνίας κεῖται, οἱ μῆροί δὲ τῇ κνήμῃ. τῆς δὲ αὐτῆς τετράποδων,  
 οὐχ οὕτως. πάντα γὰρ εἰς τὰ πρὸς τὴν καμπὰς ἔχει τῆς ὀπί-  
 σθων σκελῶν, καὶ τὰ περὶ τῆς ἐμπερὶθεν, εἰς τοῦ πρὸς. καὶ γὰρ τὰς  
 καμπὰς περὶ δὴ ἡλα ποιεῖται τὰ τετράποδα ζῶα, ὁμοιοτά-  
 τιν ἑσπιν βαδίζοντα τοῖς ὅτι τῶν χειρῶν ἐρποισι βρέφουσιν ὥ-  
 στε ὅπως ὁ ἀγαθὸς θεὸς ἡμῶν τοιούτοις πάντα τοῖς ἀνθρώποις  
 ἐργασάσθαι, ὀρδοῖς μὲν, καὶ καθεμένους τὰς καὶ τὸ βίον ἐν ἐργείας  
 ἐργάζεσθαι, περὶ τοῖς δὲ καὶ ὑπὸ τοῖς, τῶν τοιούτων ἐνεργεῖν ἔ-  
 δει, καὶ ὁμοῦς ὀρδοῖς ἐσθκότας, εἰς τὸν οὐρανὸν ἐπιμῶν ἀνα-  
 βλέπειν τῇ ὁμῳα, καὶ τοῦ καὶ χεῖρας ἐκτείνειν περὶ τὸν κα-  
 ποκῶντα



πικοῦνται ἐν οὐρανοῖς ἢ ἡμῶν τὸν ἀγαθόν τε καὶ ἄξιον εἰς αἴ-  
 γιον τῶν θαυμασίων αὐτῶν καὶ ὕμνον. τούτου τίνυν χάριν τοῖς τοῖς  
 τοῖς ἀνθρώποις ἐδημιῶρκεν. εἰ γὰρ ὁ καλούμενος οὐρανοσκο-  
 πος ἰχθὺς τὸ ὄμμα αὐτῶν ἔχει, ὅμως τῆς δόξης τῆς αὐτοῦ ἀμειβόμε-  
 ος ὁρᾷ ἰσθῶν. ὅτι τὸ περικείμενον δὲ λοιπὸν ἐπανήλθωκεν. εἴπω-  
 μεν οὖν περὶ τῆς τῶν σκελῶν κατασκευῆς. ὡς περὶ γὰρ ἡ χεὶρ ἀν-  
 πληπτικὸν ὄργανον, ὅτι τὸ σκελὸς βαδιστικὸν ἐργάτο, ὡς αὐ-  
 τὸ ἐπὶ ζώῳ θεῶν, λογικῶν τε καὶ ἡμέρων. ὅτι μὲν οὖν περὶ μὴ-  
 κεις τε καὶ πλατεῖς, καὶ μαλακοὶς, καὶ πολυχιδεῖς ἐπερὶ τοῖς πό-  
 δας γινέσθαι, τὸ ἐναντίας. περὶ πάσας γὰρ τοὺς διαχωρίας  
 ἐπιτηδεύει ἡ τοιαύτη κατασκευὴ, εἴ περὶ δεξιῇ ἐν ὑψηλοῖς ἀ-  
 νέναι τοῖς τοῖς, ἢ δὲ τοῖς, ἢ πέτραις. ὅμως καὶ κοίλοις μὲν αὐτῶν  
 καὶ πῶθεν, αὐτῶν ἐν κυρτοῖς (εἶ). ἐπεὶ τίνυν ἡ βάδις γί-  
 νεται, ὅτι μὲν ποδὸς ἐπὶ γῆς ἐστειγμένου, ὅτι ὅτι σκελὸς ἐπὶ ἐπὶ  
 περὶ φερομένης, ἀνὰ ἄλλη ἀκροὶς μὲν τοῖς πόδας ἐδρας ἐνεκα γα-  
 γνέναι, τὰ δὲ σκελὴ, τὰ καὶ τὸν ἀμείψως. καὶ γὰρ πολλάκις δι-  
 αίτηται ἡ ἀκρὸν ποδῶν ἀπομνηστικῶν, δυνάμει κόν-  
 τας ἐπὶ τῶν περὶ τοῖς τοῖς οἱ ἀνθρώποι. ὡς τε ἐπὶ ἐδρας ἐνε-  
 κα γνόντων οἱ ἀκρόποδες, ἀνὰ ἄλλη καὶ πλατεῖς (εἶ), καὶ περὶ μὴ-  
 κεις, καὶ πολυχιδεῖς, καὶ κοίλοις καὶ πῶθεν, κυρτοῖς ὅτι αὐτῶν. ὡς-  
 περὶ γὰρ αἱ χεῖρες τῇ ποικιλίᾳ τῶν ὁρῶν ἐπιτηδεύει περὶ τὸ  
 τοῖς τοῖς περὶ τοῖς, ὅτι οἱ πόδες ὡς μάλιστα χεῖρας μι-  
 μνησάμενοι, καὶ πολυχιδεῖς μὲν ταῖς διαρθρώσεσι γινόμενοι,  
 καὶ τοῖς δὲ κατ' ἐκείνα, καὶ τὰ ἐρεῖδεσθαι τοῖς κυρτοῖς ἐδάφε-  
 σιν ἐμελλον, παντὶ χωρίῳ καλῶς πεφύκασιν ἐπιστηρίζεσθαι.  
 περὶ τὸν ἀρὰ τὸ τοιαύτῳ ποδῶν κατασκευῶν ἐγγενέσθαι ὅτι  
 ἀνθρώπων, οὐχ ὡς βαδιστικῶν μόνον, ὅμως καὶ ὡς λογικῶν ζώων.  
 μαῖταις δὲ ἀνὰ ἐναντίας τὸν λεγόμενον, εἰ ὅτι λεπτῆς κλίμα-  
 κος ἴσθαι ἀναβαίνοντάς τινα. περὶ λαμβάνουσιν γὰρ ὅτι τὸ  
 τὸ ποδὸς κοιλότητι τὴν βαθμίδα, τὰ ἐκαστέρῳ αὐτῶν πε



ελπίουσεαυτὸς τε δακτύλοις καὶ πλὴν πέρναν ὡς δυνάτον, ἔ-  
 στω δὲ βάσιν ἀπογράφεαυτὸς ἀειφερῇ, δίκην χάρος ἀειλαμ-  
 βάνεσθαι τὸ ὑποκείμενον σῶμα. καὶ τὸ πορφυρῶν ὁμοιοπαῖς χρ-  
 οὖν οἱ πόδες εἰσὶν. ἀνὴρ ἄρ' οὐδ' αὐτοῖς οὐ δέδοται, διὰ τὸ ἔδρας  
 μόνον εἶναι ὄργανα. ὁμῶς καὶ τὰ καρπῶν ἀπορροήσιον ἔχον τὸ λε-  
 γόμενον τερσὺν, καὶ τὰ μετακαρπῶν τὸ πρὸς τῷ νεωτέρων  
 ἰατρῶν ὀνομαζόμενον πεδίον. τὰ μὲν οὖν τρία μέρη τῶν ταῦ πο-  
 δός, οἷα τὰ τῆς χάρος εἰσὶν, οἱ δακτύλοι, τὸ πεδίον, ὁ τερσὺς.  
 ὧν οὐδὲν ἔστιν ὁμῶς ζῶν πλὴν ἀνθρώπων. τὸ δὲ ὑποκείμενον  
 τῇ κνήμῃ μέρος τῆς ποδός, τὸν ὄν, ἰδίον ὄνομα οὐ κέκλη-  
 ται. σὺνκειται δὲ ἐκ τριῶν ὁσῶν, ἀσφαλέλου τε, καὶ πέρνης,  
 καὶ τῆς κληθέντος ὑπὸ τῶν ἀνατομικῶν ἰατρῶν, σκαφοειδούς.  
 ὁ δὲ τερσὺς καὶ τὸ πεδίον, καὶ τὸ τριῶν ὡς, τῶν τριῶν  
 ὀνομαζόμενα τετυγμένασι. λέξομεν οὖν ἕκαστον τῶν ἀπλῶν ἐν τῇ πο-  
 δὶ μορίων, πῶς τὸ ἅμα κέκληται, καὶ ἵνα πλὴν ἴδωμεν, ὅπως τε τὸ  
 πρὸς δὴμιλα ὁμοειδές τε τῆς τριῶν ὡς ἐχέοι, καὶ ὅς τις ἀει-  
 θμὸς αὐτῶν ἔστιν. ὁμῶς καὶ πρὸς μαλακότητος καὶ πυκνότητος, καὶ  
 ὅσα τοῖς ὅμοιαι ὑπάρχουσι, διήγησάμεν. ὅτι μὲν πέντε δακτύ-  
 λοι τῆς ποδός, μὲν τρεῖς τὸ φαινόμενον. διὰ πῶς οἱ πέντε αἰ-  
 ἐκ τριῶν φαλάγγων, ὁ δὲ μέγας ἐκ δυοῖν. ἐπειδὴ ὑψηλότε-  
 ρόν τ' ἐκ κοίλον ἐμελλεν ἔσθαι τὸ ἐν τῇ ποδός, ὅτι φαλὶς, ὅ-  
 λογον ἡν ἔδρας ἀσφαλείς τε τῆς μεζονας γινέσθαι, ἔτι δύο τὰ  
 μεγάλου δακτύλου ὅσα. ἐφεξῆς δὲ τοῦτοις ὅτιθεν ἡ τῆς πε-  
 δίου θέσις, τὸ ἀπὸ μὲν τῇ τῆς μεγάλου δακτύλου ὅσα καὶ  
 τῆς ἐσθαιμένην. ἀναλογίᾳ δὲ τὸ πεδίον ὡς μετακαρπῶν, ὑπο-  
 δέχόμενον τῶν δακτύλων τὰ ὅσα. καὶ ἐπειδὴ καὶ εἶχον εἶνα  
 καὶνται οἱ δακτύλοι, ὅλογον καὶ τὸ πεδίον ἔχον ὅσα τῆς πρὸς  
 ὑποδόχῳ τῶν δακτύλων. ἀπὸ δὲ τῆς πεδίου ὅτιθεν ὁ τερ-  
 σὺς, σὺν κνήμῳ τῆς αὐτῆς ἐκ πέντε ὁσῶν μικρῶν τ' καὶ ἀ-  
 μύλων, ὅσων ἔστιν ἐν τῇ κυβοειδῇ, κνήμῳ ἐκ τῆς ἐξ αὐτῆς



μερῶν διαρθροῦται δὲ τῇ τῆς πτέρυγος κοιλότητι. τῶν δὲ λοι-  
πῶν τριῶν ὁπλισθῆναι ὁ κύβος τῆ σκαφοειδὲς ὅσῳ. ὁ δὲ αὐ-  
τὸς κύβος ὑποβέβηκε τῇ κεφαλῇ τῆ ἀσραγάλου ὁ δὲ ἀσρά-  
γαλος, ἔλκεται μὲν ταῖς τῆς κνήμης ἔκ τῶν πτερόντων ὁπλυσέσιν, ἐ-  
πίκειται δὲ τῇ πτέρυγι, κάτω δὲ δύο ἑξοχαὶ ταῖς κοιλότη-  
σιν ἐκείνης ἐνηδρανός. ἔστι, πρὸς μὲν ἐκλείναι τε καὶ κάμψαι  
τὸν ἄκρον πόδα αὐτῷ τῷ καὶ κάτω, ὅς ἀσραγάλη τῆς διαρθρώ-  
σεως ἔργον, πρὸς ταῖς τῆς κνήμης τῇ ἔκ τῶν πτερόντων ἀποφύσσει. τὸ δὲ  
εἰς τὰ πλάγια φερέειν, τῷ αὐτῷ ἀσραγάλου τῆς πρὸς τὸ  
σκαφοειδὲς διαρθρώσεως. ἡ δὲ πτέρνα ἔδρας ἕνεκα γερνῆα,  
δικαίως μείζων πάντων τῶν ἐν τῇ ποδὶ ὅσων γέρονεν. ἔστι δὲ,  
κάτωθεν μὲν πλατεῖα τε καὶ λεία, ὅππῃθεν δὲ φερεῖται, δύο  
κοιλότητις ἔχουσα, εἰς αὐτὴν ὑποδέχεται ταῖς τῆ ἀσραγάλου ἐ-  
ξοχαῖς. ὁ γὰρ ἀσραγάλος μέσος καίται τῆς κνήμης καὶ πτερόντης  
καὶ πτέρυγος, αὐτῷ δὲν μὲν διαρθροῦντος τῇ κνήμῃ ἔκ τῇ πτερόντι,  
κάτωθεν δὲ τῇ πτέρυγι ἔκ τῆ σκαφοειδὲς ὅσῳ, συνδέσμοις ὑρώ-  
σις ἐν ἀμφοτέροις τοῖς ἄρθροις ἐσφίγμενος. πρὸς μὲν οὖν τῆς  
συντάξεως τῶν ὅσων τῆ ἄκρου ποδὸς, τῆς τε θέσεως αὐτῶν  
ἔκ κινήσεως, ἱκανὰ τὰ εἰρηιδρά. ὑπολοιπὸν δὲ αὐτῇ πρὸς  
τῶν σκλήροις ὅσων διηγεῖται, ἑξήγουσιν οὖν πρὸς τὸ χῆματις αὐ-  
τῇ καὶ μεγέθοις, θέσεώς τε καὶ κινήσεως, ἔκ τῆς ἐν αὐτοῖς διαρ-  
θρώσεως. ἐστὶν οὖν ἡ κνήμη, πρὸς μὲν τὸ αὐτῷ πέρασ παχεῖα,  
πρὸς τὸ κάτω δὲ ἀπολείπεται βραχὺ τῷ μεγέθοις, ἔστιν ἔ-  
χουσα ἐμπροσθεν ἀπὸ τῆ αὐτῷ μέρους ἕως κάτω, ὅππῃθεν μὲν  
μὲν τῇ σκαφοειδὲς ὅσῳ, τῇ δὲ πτερόντι συσκευῆται. ἀμφοτέρων δὲ  
τῶν κάτω πέρατα, τῆς τῇ κνήμης ἔκ τῇ πτερόντι, ὡς αὐτῇ ὄντα,  
διαρθροῦνται τῇ ἀσραγάλῳ ἰσχυροῖς ἔκ ὑδρώδεσι συνδέ-  
σμοις. τῇ δὲ μὲν διαρθροῦνται καὶ τὰ αὐτῷ αὐτῇ πέρατα.  
ἐστὶν οὖν ἡ πτερόνη πρὸς πεπλασμένη τῇ κνήμῃ καὶ τὸ ἔξω-  
θεν αὐτῆς μέρος, λεπτή μὲν πάνυ, ὁμῶς χεῖρὸς τῇ σκλήρει. καὶ



μὲν γὰρ τὴν κατὰ διὰ ῥῥωσιν, καὶ τὴν διὰ ῥῥωσιν τῆς ἀσφα-  
 λῆς, ὡς τῇ κνήμῃ τὸν ἄκρον πόδα κινεῖ αὐτὸς ἐκ κατὰ  
 καὶ τὴν πρὸς τὰ αὐτὸ ἐνωσιν τῆς κνήμης, βασιλεὺς τὸν μη-  
 ρὸν πάνυ μέγιστον οἶτα. τεῖται δὲ αὐτὸς χεῖρα, ὅτι πρὸς τὰ κνή-  
 οπιβεβλημένα τῇ κνήμῃ, διὰ φυλάττει τὰ τῶ σπλῆνι ἀγχεῖα,  
 καὶ τὰς μὲν πασῶν τῶν ἐξωθεν πρὸςβολῶν ἀπαρτίζει. ἡμὰ  
 καὶ χεῖρας παρέχον τῶς μὲν τοῖς περὶ τὴν κνήμην, καὶ  
 ὅτι τῆς δὲ ἡ λεπτότητος. ἐπειδὴ δὲ ἡ κνήμη βασιλεὺς τὸν μηρὸν,  
 μείζον δὲ τὸ βασιλεὺς τῶ βασιλεὺς τοῦ ἐξωθεν, ἔδωκε τὴν κνή-  
 μιν μείζονα τῶ μηρὸς γὰρ κνήμῃ. ἡμὰ εἰς τὸν μείζονα τὴν,  
 κώλυεν αὐτὴν βάρεϊ τὴν εἰς τὰς κινήσεις. πάλιν δὲ, εἰ ἐλάσ-  
 σταν ἦν, κατέπιπεν ἂν ὁ ἀνθρώπος ἐν τῇ ἔδρᾳ τῆς σάσεως.  
 ἵνα οὖν καὶ τὸ βάρος ἐκφυγῇ διὰ τὸ μέγεθος, καὶ τὴν ἔδραν  
 οὗ τῆς τῶ μηρὸς βασιλείας, πρὸς ἐνοήσατο ἡ φιλάγατος τῶ  
 αὐτῇ φιλανθρωπία συμπλέξαι τῇ κνήμῃ τὴν πρὸς τὸν αἰσθη-  
 ροῦσαν ἀμφοτέρω, τὴν πρὸς τὴν ἔδραν σάσιν, καὶ τὸ τὰς κινή-  
 σεως. διὰ ῥῥωσιν τῇ ἀμφοτέρω τῶ μηρὸς καὶ τῆς κνή-  
 μης κοιλότητος, ὡς ἐν τῇ σάσει παντὶ χρόνῳ περὶ δὲ  
 ῥῥας, τῶ φρουρεῖν τε αὐτὰ καὶ φυλάττειν τὴν διὰ ῥῥωσιν, ὡς  
 μήτε καμπιόντων, μήτε ἐκτεινόντων ὅτι πλεῖστον ὀλιγαί-  
 νειν ἐκ τῆς κνήμης τὸν μηρὸν. ἡ δὲ ὅτι γυναικὶς ἡ καὶ μύλη κα-  
 λουμένη, ἡδύροχον δρῶδες ὅσοι οὐσα, τὰ πρὸς τὴν μέρη τῆς  
 διαρρῶσεως ἀπαντα καταλαμβάνει, κρυσταλλοῦσα μὲν αὐτὴ  
 τὸν μηρὸν ὀλιγαίνειν εἰς τὰ πρὸς τὴν, κατ' ἐκείνα μάλιστα τὰ οὐ-  
 ματα τὰ καλούμενα, γυνὴ καὶ ὀκλάξ. ἡ δὲ καὶ τῶ μὴ κα-  
 ταπίπνι, ἐκ μάλιστα ἐν τοῖς κατὰ τῆς χειρὸς, πρὸς τῆς εἰς  
 τὰ πρὸς τὸ πᾶν ἡμῶν σῶμα γυνόμην, ὅτι μικρὰν ὠφέλειαν  
 παρέχει. ὁ δὲ μηρὸς ἀπάντων τῶν ἐν τῇ σάσει ὅσων, δι' ὅλως  
 μείζων ἐγγύς. πρὸς τὸ εἶναι ὑπερήφανον τῇ κοτύλῃ, καὶ  
 πρὸς τὸ ἀπαντᾶ τὴν ὑπερήφανον ὅλον τῶ σῶματος ὅτι κνήμην



ἔχει. διαρροῦται ὅτι ἡ κεφαλὴ τῆ μικροῦ τῇ κατ' ἰχθὺν κοτύ-  
 λῃ, διὰ συνδέσμων τειῶν δ' ῥώσων πᾶμα καὶ σροχύλων ἐ-  
 νὸς μὲν ἐκ τῆς ἑξω μερῶν ὅλης τῆς διαρρώσεως περιτετα-  
 μένης, δευτέρως ὅτι ἐκ τῆς ἑσώ, τείπου ὅτι ἐκ τῆς μεταξὺ τῆς ὀπί-  
 στω, καὶ τῆς μέστω χώρας. οὐ καὶ δι' αὐτὴν ἡ ἐκ τέταται ὁ μη-  
 ρὸς, διὰ κυρτὸς μὲν εἰς τὰ πρὸς τὸν ὀπίστω καὶ τὰ ἑξωθεν σμῶς δὲ ὀ-  
 πίστω τε καὶ ἐντός. τῶν τῶν δὲ αὐτῆς ἡ ἰδέαν καὶ εἰπεῖν οἶδεν Ἰπ-  
 πικράτης, καὶ καπαχύτα φυλάττειν, καὶ μὴ διασρέφειν δι' αὐτὴν.  
 ὅσοις γὰρ ὁ μικρὸς φύσιν δι' αὐτὴν τῆς δέοντος ἐγγύετο, βλαμ-  
 σιῶν καὶ γένου. ἔξ αὐαίτης δὲ κυρτοῦ αὖθις δὲ τῆς μικρὸν πρὸς τὸν  
 ἑξωθεν ἐκτός. ἀπαγόμενος γὰρ τῆς κοτύλης λοξῶς, χώρας δι' ῥείας  
 παρέχει τοῖς βελῶσι, καὶ τοῖς ἐντὸς μέρεσιν αὐτῆς, πρὸς ὑποδο-  
 χίαν τῆς μύων καὶ τῶν νύρων, καὶ ἀρτηριῶν καὶ φλεβῶν ἀξιο-  
 λόγητον οὐστὼν αὐτῶν. κυρτοῦται οὖν τῆς γήματι δι' λόγους.  
 ἀπὸ γὰρ τῆς κοτύλης ἕως τῆς μέσου λοξῶς ἀπαγόμενος, ἐκ τῆς  
 μέσου πάλιν ἕως τῆς γένουος ὡς ὅτι πὰ ἐντὸς ῥέπει, δι' αὐτὴν  
 ποιῶν τὸ γήματι εἰς τὰς κατὰ τὴν ῥήσιν, καὶ πρὸς πολλὰ τῆς ἔρ-  
 γων ὅσα δρῶμεν καὶ διήμεροι. ἀποφύσιν δὲ ἔχει, μικρὸν ὑπο-  
 κάτω τῆς αὐχένος ἐν τῇ σιμῶν μέρει, δύο, αἵ τε χαλκῆρας ὀ-  
 νομάζουσιν. διὰ δὲ μείζονα ἀποφύσιν πλεὺν ἐν τῇ κυρτῇ ἑξωθεν,  
 ἡ Ἰλουτὸν καλοῦσι. πρὸς μὲν οὖν χιρῶν ἀκρων καὶ ἕως βρα-  
 χίωνων, καὶ τῆς μεταξὺ τούτων διαρρώσεων τε καὶ κινήσεων, ὁ-  
 μοίως ὅτι καὶ ποδῶν ἀκρων ἕως μικρῶν, ἐν τῇ παρόντι λόγῳ αὐ-  
 τάρκως διήλθομεν. ζίνες δὲ μῦες καὶ τένοντες οἱ κινηῶντες  
 αὐτὰ, ἐν τῇ πρὸς μύων κινήσεων Γόγλωος, καλῶς εἴρηται.  
 καὶ ὅς τις μαθεῖν θέλει αὐτὰ, ἐν ἐκείνῃ τῇ βίβλῳ γυμναζέ-  
 σθω.



ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ  
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑ-  
ΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΒΙΒΛΙΟΝ Β.



Ν τὰ πρὸς τῇδε βιβλίῳ περὶ τῶν  
ὄντων τῆς ὅλης πραγματείας, ἅ  
πασιν τῆς τῶν χερῶν τε ἀκρῶν πο-  
δῶν καὶ σκελῶν καὶ τῶν σκελῶν διήλ-  
θομεν ἐξηγουμένοι, ἐπεὶ καὶ τὸ  
καλῶς ζῆναι τὸ ἀνθρώπον δι' αὐ-  
τῶν ἐφάρμοι γίνεσθαι. ἐπεὶ δὲ καὶ  
πρὸς τὰς αὐτὰ καὶ τὰ ἅλα πάν-  
τα τῷ ζώου μόρια ἀναγκαῖον ἔστιν, τῆς δὲ ὑρέψεως περιηγεῖτο  
ἡ ἐξομοίωσις, αὐτῆς ὅτι πάλιν ἡ περὶ σφίσις, ταύτης ὅτι ἡ περὶ-  
σσεύσις, τῆς ὅτι περὶ ἀέρος ἡ διὰ τῶν ἀγγείων τῆς κοίτης φλε-  
βὸς ἀνάδοσις εἰς ὅλον τὸ σῶμα, ταύτης δὲ ἐκ τῆς σπληνός  
φλεβὸς εἰς πᾶν κοίλῳ μετὰ λήψης τοῦ αἵματος, τῆς ὅτι καὶ τῆς  
σπληνός φλεβὸς αἵματοποιήσεως περιηγεῖται ἡ διὰ τῆς με-  
σεντερικῆς φλεβῶν ἀνάδοσις ἧς ἐκ γαστρὸς τε λεπτῶν ἐντέρων  
χυλοῦ, αὐτῆς ὅτι ἡ γαστήρ χυλοποιεῖ τὰ σίτια περὶ τῶν ὑποδε-  
χόμενῶν διὰ τῶν οἰσοφάγου καὶ τῶν φάρυγγος, ὑπὸ τῶν ὀδόντων  
περὶ λερθέντα, καλῶς αὖ ἐχρὶ ἐν τῇδε τῇ γαστρίᾳ ἀπὸ τῆς  
γαστρὸς πιήσασθαι πᾶν ἐξήγησιν. πάντων γὰρ τῶν περὶ πε-  
ρομένων σίτων τε καὶ ποτῶν περὶ τῶν ὑποδοχῆς αὐτῆς κατε-  
σκαυάσθαι περὶ τῆς δημιουργοῦς τοῦ ἡμῶν. ἔπειτα οὖν περὶ-  
περον περὶ τῆς ἥσσεως αὐτῆς, εἴτα περὶ τῆς ὀρέξεως καὶ τῶν ἐν  
αὐτῇ δυνάμεων. ἔπειτα περὶ τῆς ἐνέργειας αὐτῆς, εἴτα περὶ  
τῆς κατὰ ὅλον τὸ σῶμα οὐσίας αὐτῆς. ἀρκιέον οὖν ἐντεῦθεν  
ἡ γαστήρ ἐν τῇ μέσῳ τῷ ζώῳ καθίσταται, ἔπειτα ἐχουσα  
πρὸς τὸ αἶμα αὐτῆς μέρος, ὃ ὅτι καὶ σῶμα κοιλίας ἀνόμεσθαι,



σενίω τε & περιμήκη, ἀπὸ τοῦ σώματος τῆς κοιλίας ἀνέκουσαν  
 μέχρι τοῦ φάρυγγος. ταύτης τῆς εἰσόδου, τὸ μὲν ἴδιον ὄνομα  
 οἰσοφάγος, τὸ δὲ κοινὸν σόμαχος. ἐστὶ δὲ φάρυγξ, ἡ ἐν τῷ  
 σώματι δρυχωρία, εἰς ἣν κρέματα ἢ σιφυλή. ἔλκει οὖν ἡ  
 γαστήρ τε σίτια ἀπὸ τοῦ σώματος διὰ τοῦ οἰσοφάγου καταρπιδέν-  
 τα εἰς τοῦτο δὲ πηλοτότητα. περισελδύνεται γὰρ ἐν τῷ σώματι,  
 λεαίνονται μὲν ὑπὸ τῶν ὀδόντων, σφαιροποιούνται δὲ ὑπὸ τοῦ  
 γλώσσης, καὶ ὡραπέμπνται πρὸς τὸ φάρυγγα. ἔλκει οὖν  
 αὐτὰ ἡ γαστήρ διὰ τοῦ οἰσοφάγου, κυμάτος ἐκ δύο χιτώ-  
 νων περιειλημμένων ἀνέλοις, τὸ μὲν ἔσθωθεν ὄντος, τὸ δὲ  
 ἔξωθεν. καὶ τὸ μὲν ἔξωθεν ἵνες κατ' ἐξῆς γαμμύλιν  
 καίνται, τὸ δὲ ἔσθωθεν κατ' ἐξῆς κώκλοι ἐγκάρσιαι, ὅπως ἐν τῇ  
 κατὰ πόσιν, αἱ μὲν ἐξῆς ἵνες ἔλκωσι πρὸς τὰ κάτω, αἱ  
 δὲ ἐγκάρσιαι πρὸς τὰ ἄνω. ἐστὶ δὲ ὁ οἰσοφάγος καὶ τὸ  
 κάτωθεν ἄνω φορεῖς ὁδός, οὐχ ὡς ἔλκων, ἀλλ' ὡς ὁδὸς μόνον.  
 περιτλὴ γὰρ πολλαῖς τὴν τοῦτο περισελδύνεται τοῦ  
 ζώου, ἅτε ἡ γαστήρ βαρυμορφή, καὶ μὴ δυναμένη πρὸς τὴν  
 ταύτην ὅτι τῇ πέψιν, ὡς τὸ περιτλὸν ἔξω τῇ ἀποκριτικῇ  
 αὐτῇ δυνάμει, εἰς ἑμπετον παρορμῶσα τὸ ζῶον, πρὸς τὸ μὴ  
 τῇ ἄλλῃ πιεσμῶν αὐτῇ γινέσθαι. τὸ δὲ γῆμα τῆς γαστρός,  
 τοῦτον ἐπειδὴ ὑποδοχὴς εἰκοσι σιτίων γίνονται, ἑμμελεῖ δὲ καὶ  
 μεταξὺ τῶν πάντων κατέξιν, ἡ παρὰ τὴν τε καὶ ἀπὸ τῆς ἐν  
 μέσῳ κειμένη, δι' ὅλως περιμήκης ἐγγύετο καὶ ἀφ' ἑρῆς περι-  
 μήκης μὲν κατὰ τὸ ὀρθιον γῆμα, χόρσαν παρέχουσα, ἐν τοῖς δὲ  
 ξιοῖς μὲν τῇ ἡπατι, ἐν τοῖς ἀριστεροῖς δὲ τῇ ἀπλυνί. ἀριστερός δὲ  
 ὁ πυθμὶν αὐτῆς ὅτι πρὸς τὸν ἄνω πόπον, διὰ τὸ κατὰ ῥο-  
 πον αὐτῇ (ἔξω), ὀρθὸς δὲ τῷ ἀνθρώπῳ ὄντος· ἀριστερὸς δὲ ἐγγύε-  
 το, διὰ τὸ δύσασθαι. ἀπάντων γὰρ τῶν γῆμα, ἐν μὲν ὅτι πέδοις  
 ὁ κύκλος διςπατέσερός ἐστιν, ἐν δὲ τοῖς στερεοῖς ὅμασιν ἢ σφαί-  
 ρα, ἀποδραυέσθαι μὴ δυναμένη. ἐπὶ δὲ ἀναγκῆν ἔργον



πεπίστευται ἡ γαστήρ· πέψαι γὰρ καὶ χυλοποιῆσαι τὰ καταπο-  
 θέντα σίτια παρεσκεύασται· θερμότητος ἐδείτο πλείους.  
 Διὰ δὲ τὸ μὴ ἔαρκεῖν τὸ αὐτῆς μόνον καὶ φύσιν θερμὸν  
 πρὸς τὸ ἔργον αὐτῆς, ὠκονόμησεν ἡ τῆς δι' σοφία τάλπειος  
 ταύτην, ἐκ δεξιῶν μὲν πρὸς τὴν ἵπαρ ὡς λέγεται διὰ  
 πυρρον, ἐκ δὲ τῆς ἀριστερᾶς τὴν σπλῆνα τῆς αὐτῆς ἐνεκα χρείας,  
 ὅπως δὲ τοῖς ἐσχάταις μύσας ζωὴ τῇ ἐσχάτῃ, ἔμμεσθαι δὲ  
 ὁπικειμένον τὸν ὁπίπλου σκέπειν καὶ πρὸς τὰ λπιν αὐτῆς· ἐ-  
 σι δὲ ὁ ὁπίπλοις σῶμα ζωῆτον, ἐκ δύο χιτώνων συλκίμε-  
 τον, οἷον πυχῶν ζινῶν· ἐν δὲ τῇ ἐσωθεν χώρᾳ τῆς δύο χιτώνων  
 ἔχεται σπασαριδίας φλέβας καὶ ἀρτηρίας πλείους συμπε-  
 πλεγμένας δηήλαις, κατὰ τὸν δίκτυον· ἐν δὲ ταῖς κεναῖς χώ-  
 ραις τὸ πλέγματός αὐτῆς, ὡς περ ἀναπληροῦσθαι ζινα πιμε-  
 λιν πᾶν πολὺν, ὄργανον αὐτὸ θερμαντικὸν κατασκευάσα-  
 σαν· τὴν αὐτὴν μὲν ἡ τῆς ὁπίπλου φύσις. ζωὴ αὐτῆς δὲ καὶ οἱ κα-  
 τιπγάστροι μῦες· ἐκ δὲ τῆς αὐτῆς μερῶν τῆς γαστροῦ ὅτι τὸ  
 διὰ φραγμα, σφίγγον καὶ πρὸς τὸν αὐτῆς τὸ σῶμα, ὅπως ἐν τῷ  
 πλήρῃ γεγενῆσθαι τῆς γαστροῦ σιπῶν τε καὶ ποτῶν, μὴ ἔἴη παλιν-  
 δρομεῖν αὐτὰ πρὸς τὰ αὐτῆς τὸ σωμαχου. εἰς δὲ τὰ κάτω μέ-  
 ρη τῆς γαστροῦ πρὸς τὴν ἐντεραν, ὡς πρὸς τὸς ὅτι οὐ  
 λωρὸς, ἐξοδος τῆς γαστροῦ ὡς σενὸς καὶ πρὸς τὸν γινόμενος ὑπὸ  
 ζινος ἀδένος πρὸς τὸν αὐτῆς, εἰς τὸ μὴ εἶναι ἀχλὺν διερχομένην  
 τὰ σίτια, ἕως αὐτῶν πρὸς τὸν αὐτῆς δικοσμίαν τῆς πέψας ἀ-  
 πολάβωπιν. αὐτὴ μὲν οὖν ἡ γαστήρ τῆς γαστροῦ, ἐκ τῆς σπῆς σὺν  
 τοῖς πρὸς τὴν αὐτῆς σπλάγχνοις· ὅτι καὶ αἱ διωάμεις τῆς  
 γαστροῦ αἱ φισικαὶ, ὡς περ καὶ ἐν τοῖς δῆμοις μοελίοις, τέσσαρες εἰ-  
 σιν, ἐλκτικὴ, κατεκτικὴ, δμοιωπικὴ, καὶ ἀποκριπικὴ, ἐκ τῆς  
 δ' αὐτῆς αἱ μάλιστα· πᾶν μόρον τὸ σῶμα τὸ δρεκλικὸν ἐξοφῆς, ἐξ  
 ἀνάγκης ἐκεῖνο ἐλκεῖ καὶ ὀρέγεται. ἵνα δὲ ἐπολαύσῃ αὐτῆς, ἀλ-  
 λοῖωσάσθαι ἀπεύδῃ τὸ πρὸς τὴν αὐτῆς· πάντως οὐ σίται· τὸ δὲ



ἁμοιωθῆναι μέλλον, χρόνου δέϊται· χρόνος δ' οὐκ ἀν' ἡλίουτο  
 χεῖς κατὰ πῆλ'· κατέχεται οὖν δέϊ τὰ σπῆα πρὸς τὸ ἁμοιω-  
 θῆναι. θεωρεῖται δὲ ἡ κατεκλικὴ δυνάμις τῆς ἁμοιωπι-  
 κῆς· πότερον οὖν ἀρκεῖ τὰ πρὸς ἀπὸ δέξιν τῆς εἰς φυσικὰς  
 δυνάμεις ἐν τῇ γαστρί· ἢ γρη' τριανώτερον ἁμολέγειν ἐπὶ  
 ἐτέρου μορίου; κατέχεται γὰρ ἡ γαστήρ τὰ σπῆα, μέχρι τῶν  
 πεφθῶσι κατέχεται ὅτι αἱ μῆτρες αἱ τὸ ἐμβρυον, ἐς αὐτὴν τελέ-  
 σωσιν. ὁμῶς πλαπλάπος ὁ χρόνος τῆς κατεκλικῆς δυνάμεως  
 ἢ ὑπερῶν, ἢ ὁ τῆς γαστρός. ἤξασα γὰρ ἡ μῆτρα τὸ τῆς ἀρρέ-  
 νος σπέρμα, ἐναγκαλίζεται ὡς οἰκεῖον καὶ φίλιον, περισφίγγει  
 σαύτην πανταχόθεν, καὶ μεμυκῆα τῷ σώματι, ὡς μηδὲ πυ-  
 εῖναι μήλης διήκειν δι' αὐτῆς δυνάδα. κατεχέμεν οὖν τὸ  
 τῆς ἀρρένους σπέρμα, (ἐν ἀναμνήνῳ), καὶ (ἐν ἀμοιωσιν) τῷ σπέρ-  
 ματι τῆς θηλείας. ἀναζυμωῦνται οὖν ἀμφοτέρω, καὶ γίνονται  
 οὐσία μία. τρέφεται οὖν τὸ ἐμβρυον ὑπὸ τῆς ἐμμήνου κα-  
 τάρσεως· καὶ αὐξάνει· κατὰ βραχὺ, σπέρξ καὶ μόνον γιγονός, μέ-  
 χρις ἡμερῶν τετράκοντα. εἴτα ἡ τῆς αὐτοῦ ἀπείρος δημιουργικὴ ὁ-  
 φία τῷ πῶ πῶ σπέρμα διπλασιάζει αὐτὸν πῶν χῆμα, δυνά-  
 σα πῶν μόρφωσιν, εἰ μὲν ἢ τὸ κυόμεινον ἀρρέν, ἐν ἡμέραις  
 τετράκοντα· εἰ δὲ θῆλυ, ἐν ἡμέραις μὲν τὸ μακρότατον. πῶν δὲ  
 αἰπὸν φράσσεται, ὅταν πρὸς τῶν γυναικῶν μορίων διεξηγώ-  
 μεθα. εἰδοποιήσεται οὖν ἡ σπέρξ, καὶ τὸ οἰκεῖον χῆμα ἀπολα-  
 βούσα, τρέφεται ἐπὶ αὐξάνεται, ἀκίνητος οὐσα ἕως μηνῶν  
 τριῶν, εἰ ἀρρέν τὸ κυόμεινον ἢ· εἴτα ἀρχεται κινεῖσθαι· τὸ δὲ  
 θῆλυ, οὐχ ὡς τὸ ἀρρέν· ὑπερότερον γὰρ τὸ θῆλυ καὶ ἀδενέστερον,  
 καὶ διὰ τὸ μακροτέρου δέϊται χρόνου πρὸς κίνησιν· ἐν γὰρ τῷ  
 τετάρτῳ μηνὶ κινεῖται τὸ θῆλυ. αὐξάνεται οὖν κατὰ μικρὸν  
 τὸ ἐμβρυον, κινούμενον ἕως αὐτῆς τελεωθῆ· ὁ ἐννεαμηνιαῖος χρό-  
 νος. εἴτα τῷ δεκάτῳ μηνὶ ἡσυχάσασα ἡ κατεκλικὴ δυνά-  
 μις, πρὸς τὴν ὁμῶς δυνάμιν, ἢ πρὸς ὀνομάζεται ἀποκριτικὴ,



ὡς οὐσα τὸ ἔμβρυον, καὶ ἐκβλήσονται ἔξω, ὥς τε γυνὴ θύει ἀν-  
 θρωπον εἰς τὸν κόσμον. ταῦτα δ' ἀφ' αὐτοῦ φιλανθρωπίας τῆς οὖ-  
 τὰ δημιουργήματα· ἀλλὰ ῥητέον περὶ τῆς ἐν γαστρὶ ἀποκριπικῆς  
 δυνάμεως. χυλοποιήντα τὰ σπία ἐν τῇ γαστρὶ, τὸ πρῶτοντα  
 κόσμον δεξάμενης τὸ πέψας, ἐκείνη μὲν ἐν αὐτῇ δυνάμει. ὡ-  
 θεῖται οὖν ὁ πεφθεῖς χυλὸς ἐν τῇ γαστρὶ ὑπὸ τῆς ἀποκριπικῆς  
 δυνάμεως εἰς τὸ πυλωρὸν, καὶ εἰς τὰ λεπτὰ ἐντέρα. κατεσπαρ-  
 μένα δ' ὄντα ἐν τοῖς λεπτοῖς ἐντέροις τὰ μεσοδραϊκά φλεβία,  
 ἔγκοισι τὸν καθαρώτερον χυλόν, ἐκ ἀναφέρουσι πρὸς τὰ σπία  
 τῆς ἡπατος εἰς τὸν τόπον τὸν ὀνομαζόμενον πύλας· τὸ δὲ παχύ-  
 τερον δὲ χυλὸς καὶ κοπρῶδες, καὶ ὡς εἴποις, τὸ πιτυρῶδες  
 ἀποκρίνεται πρὸς τὰ παχέα τῶν ἐντέρων. εἰς δὲ τὰ παχέα  
 ἐντέρα, σκληρὰ μὲν τὴν οὐσίαν, διχίτωνα δὲ πάντα· τῇ δέ σφ'  
 δὲ, καὶ τὰ χήματα, καὶ τῇ ἐνέργειᾳ διαφέροντα. τὸ γὰρ ἀπευδυμέ-  
 νον πάντων κατώτερον καῖται κατ' ὁρίαν τῆς ἀκρας τῆς  
 ἐσχάτης ἐντὸς, ἕως τῆς δακτύλου τῆς ὀνομαζομένης σφιγκίτης,  
 συστέλλοντος καὶ συσφίγγοντος τὸ πέρας τῆς ἀπευδυμένου, ὡς  
 μὴ ἐὰν ἀποσπαιρέτων ἡμῶν, τὴν κόπρον, ἢ τὸ πνύμα, ἢ ἄλ-  
 λο πῶς ἐρχέσθαι. πρῶτοντα γὰρ ὄργανον ὑπάρχει ὁ σφιγκίτης  
 μῦς, ἐν μὲν τῇ ἀποπατήσῃ χαλῶμενος, ἐν δὲ τῇ κατοχῇ συ-  
 στελλόμενος. διχίτωνα δὲ πάντα τὰ ἐντέρα κατεσκληρόασι  
 τῇ πρηνείᾳ τῆς φιλαγαίου δημιουργίας τῆς θεοῦ. ὅπῃ καὶ οἱ γὰρ  
 ἐλκώσας εἰς αὐτὰ γίνονται ἐκ φλεγμονῶν ἀξιολόγων πρηνι-  
 σμαμῶν ἐν αὐτοῖς, ὡς τῇ σφίγῃ διαβρωθῆναι, καὶ πεσεῖν τὸν  
 ἕνα χιτῶνα. ζῶν δὲ τὸν ἀνθρώπον μεθ' ἑτέρου τῶν χιτῶνων,  
 καὶ ὑγαίνειν, καὶ πρὸς τὰς πρῶτας ἀμέμπως ἐνρῆναι. τὸ κα-  
 λὸν δὲ αἰώτερον τῆς ἀπευδυμένου καῖται, ἐν τοῖς αἰετοῖς  
 μέρεσι παρεκκλίνον ἐκ κάρσιον πρὸς τὰ δεξιά. τὸ πρῶτοντα  
 τὸ μῆρον ἢ ὑπὸ φλέγματος, ἢ ὑπὸ παχέος πνύματος ὀδυνῶς  
 αἰσθάνεται ἐπ' αὐτῇ τοῖς τοῦ παθοῦσιν, ὡς μὴ δυνάσθαι ὑπομῆναι



τὸ σφοδρὸν ἔχει πόγων. τὸ δὲ τυφλὸν καὶ αὐτὸ ἄλλ' παχέων ἐν ὄν-  
 τω μὴ τὰ δεξιά κεῖται κατώτερον τῶ δεξιῷ νεφροῦ· κολ-  
 πῦται δὲ πλατυμόδρον κυκλοπερῶς, διέξοδον μὴ ἔχον, δι-  
 ὡς τὸ βυῖσμα ἔθηκε. τὸ τοῦ τῆς βύρτυπαι αὐτῆς, ὡς ἀπὸ τῆς δευ-  
 τέρης γαστρὸς κατέχει τὸ φιλὸν εἰς ἀπόχεσιν, ἐκ τῶς πλησιάζουσι  
 μορίοις παρέχει αὐτῇ ἐν ταῖς δεξιῇ λιμὸν ἀσιπῆαις. Συνερ-  
 γῇ δὲ εἰς τὸ καὶ τὸ κρόλον δεξιὰ τὸ μέγεθος αὐτῆς, καὶ τὸ σκολιὸν  
 τῆς θέσεως, κατέχον ἐκ αὐτῶς τὸ φιλὸν. τὸ δὲ λεπτὸν ἐντερον ὑπὲρ  
 κεῖται μὲν τῶ τυφλῷ, ἐλικοειδῶς δὲ κεῖται, δεξιὰ τὸ χροίζειν ἐν  
 αὐτῇ τὸν περὶ χόλινον ὑπὸ αὐτῆς χυλόν, πρὸς τὸ ἀφαρπά-  
 ζεσθαι τῶς μεσδραϊκοῖς φλεβίοις, ἀναδιδούσι δὲ τὸν πρὸς τὰς  
 ἐν ἡπατὶ πύλας. καὶ γὰρ βύρτυπαι πύλας ἔχει τὸ λεπτὸν ἐντερον,  
 ἀθρόως δὲ ὑπὲρ χετο καὶ τὸ ἐν αὐτῇ διεδευέμενος χυλός,  
 ὥστε κολοβλὴ γίνεσθαι πύλα πρὸς τὴν ἡπαρ ἀνάδουσι. ἡ δὲ  
 ἡσῆς, ὑπὸ κεῖται μὲν τῶ λεπτοῦ ἐντέρου, κεῖται δὲ ἡλικοειδῶς ἐκ  
 αὐτῆς, πλησίον τῶ ἡπατος, κενὴ πάντοτε, δι' αὐτὸν συρρέοντα  
 εἰς αὐτῇ χολώδη χυμὸν. ὁ γὰρ πόρος τῆς χολιδόχου κύ-  
 σεως ὁ ἐξάγων τὸ χολώδες περὶ πύμα, εἰς αὐτῇ ἐμ-  
 βόηει τὸ αὐτὸ περὶ πύμα. τῇ δριμύτητι οὖν τῶ χολώδους πε-  
 ριπύματος ὀλισθαίνει πάντα τροφή ἢ μέλινουσα κατέχε-  
 δαι ὑπὸ τῆς αὐτῆς νήσεως. δεξιὰ τῶ ἄρα καὶ πύλινον ὀνομα-  
 σίαν πρὸς σέλαβε. κενὴ δὲ οὖσα, πλεονῇ ἔχει τὸν χυλὸν ἀπὸ  
 τῆς γαστρὸς, καὶ δεξιὰ τῶ πολλὰ φλέβες τῶν μεσδραϊ-  
 κῶν ἀγχείων ἐν αὐτῇ καταφύονται. ὑπὸ κεῖται δὲ τῆς νή-  
 σεως ἡ δωδεκάδακτυλος ἔκφυσις, ἐντερον οὖσα καὶ αὐτῇ τῇ  
 λεπτῶν, δωδεκάδακτυλον τὸ μέγεθος ἔχουσα. δεξιὰ τῶ οὖν  
 αὐτῇ Ἡρόφιλος ὠνόμασε δωδεκάδακτυλον ἢ θέσις δὲ αὐ-  
 τῆς κατ' ἀρχαίαν καταφύονται δὲ ἐν αὐτῇ ὀλίγα φλεβία τῶν  
 μεσδραϊκῶν, δεξιὰ τὸ πρὸς αὐτῇ ὑπὸ δέχεσθαι τὸν ἀπὸ  
 γαστρὸς ἕξερχόμενον χυλόν. εἰ γὰρ ἐκ περὶ κεῖται αὐτῆς ὁ πυ-



λωρὸς πλησίον τῆς γαστρὸς κείμενος, ὁμὰ μικρὸς καὶ ξενὸς ὅστις,  
 ἐξοδὸς καὶ μόνος τῆς γαστρὸς ὢν. ὑπάρκει) ὅ πάντων τῶν ἐν-  
 τέρων ἡ γαστήρ, διχίτων οὖσα· καὶ δὲ (ὡς) ἐκαστὴν αὐτῆς ὁ σό-  
 μαχος ἀνῶθεν, ὅστις καὶ οἰσφάγος καλεῖται, καὶ αὐτὸς ὁμοίως δι-  
 χίτων· ἵνας δὲ ἔχουσιν ἡ τε γαστήρ καὶ ὁ οἰσφάγος· ἐπεὶ τὸ μὲν ἐν-  
 τὸς χιτῶνος ταῖς διτταῖς ἰσὶν ἔλκονται τὰ σιτήα, ταῖς δὲ ἐγ-  
 καρσίοις ὡρεσέκονται. εἰσὶ δὲ ἐν τῇ γαστρὶ καὶ λοξαὶ ἵνες,  
 συμπλεκόμεναι ταῖς ἐγκαρσίοις, καὶ συνδυνάμει πρὸς κατὰ  
 χυλὸν καὶ διαμονὴν τῇ ἐν τῇ γαστρὶ σιτήων. ἡ δὲ ὕστατος τῆς γαστρὸς,  
 σφρὺς λευκή καὶ αἵματος, καὶ τῶν ἐντέρων ὡσαύτως· ὁμὰ ἡ μὲν  
 τῶν λεπῶν, ὁμοία· ἡ δὲ τῶν παχέων, σφρὺς δεστέρα καὶ πι-  
 μνώδης. εἰσὶ δὲ αἱ ἵνες τῶν λεπῶν ἐντέρων καὶ τῶν παχέων,  
 ἐγκάρσιοι πᾶσαι, καὶ αἱ τῶν ἐσώθεν χιτῶνων, ἐπεὶ τῶν ἐσώθεν  
 διαχωρήσεως γὰρ ὄργανα· πλεονεχίαν ἵνες εἰσιν ἵνες διτταῖς,  
 συμπλεκόμεναι τῇ ἐγκαρσίοις, ἵνα μὴ ἀθρόαι αἱ διαχωρήσεις  
 γίνωνται. μάλιστα δὲ συμπλέκονται διτταῖς ἵνες πολλαὶ τῇ ἐγκαρ-  
 σίοις τῷ ἀπευδυσμένῳ. πάντα γὰρ τὰ περὶ σφρόδμα τῷ σό-  
 ματι, εἰς γαστέρα καὶ ἐντέρα χωρεῖ. κατὰ τὸ πρῶτον ὅ πάντων τὸ  
 ἀπευδυσμένον ἐντέρον· καὶ πολλαῖς ὅσαι κατὰ πτόντες ἵνες,  
 ὁμοίαι δὲ νόμισμα, καὶ ὁμοίαι φύλιν, πάντα εἰς τὸ ἀπευδυσμένον  
 ἐξήκασιν χωρήσαντα, ἃ καὶ διατείνουσιν αὐτὸ τῇ σκληρότητι.  
 διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ τὸ διὰ δημιουργικὴν σοφίαν τὰ ἀνάγκη ζόμενα  
 ἰσχυρότερα τῶν ὁμῶν ἀπορράζονται. διὰ πλεονεχίαν αὐτῶν αἰπὴν καὶ  
 τὸ κῶλον τὸ ἐντὸς πνιμαπύται ὑπὸ τὰ ὅμματα ἐμφορᾶς, ἐπεὶ  
 αἰσθητὰς ὁδὸν αἱ εἰς ἐμφορὰς χεῖσιν ἐπιφέρει ὁ σκολιὸς τῆς  
 θέσεως· καὶ διὰ τὸ τοιοῦτον ἐγκαρσίοις αὐτῶν ἰσὶν συμπλέκονται  
 ἵνες διτταῖς, ἰσχυροποιῶσαι τοῖς χιτῶνας αὐτῶν, ἵνα μὴ ἐν ταῖς  
 βίαις τῶν διαθέσεων ἀπορράζωσι. ταῦτα τὰ ἀγαθὰ τοῦ θεοῦ ἡ-  
 μῶν τὰ προνοήματα, ἐπεὶ οὕτως ἐπὶ σωτηρίαν γένηται. πε-  
 ς μὲν δὲ τῶν ἐντέρων, ἵκανα τὰ εἰρημνῶν· λέγειν δὲ καὶ πλεονεχίαν



ξιν αὐτῶν εἰκός, σῆμαχος, κοιλία, πυλωρός, δωδεκαδάκτυ-  
 λος ἔκφυσις, νῆσις, λεπτόν, πφλόν, κῶλον, ἔα πνυθυσμένον.  
 ὅπκειται ὃ τύποις πῦσι καὶ τῷ τῷ φρακτιμύοις σπλάγχνοις ὅ-  
 σα κατωτέρω φραγματός κενῶ, ὡσπερ ἡ σκέπασμα,  
 ὁ φειπόναιος ὀνομαζόμενος ὑμῶ. χρεῖται ὃ τῷ ὑμῶς τύπου  
 τῷς ζώοις πολλὰ μία μὲν ὡς σκέπασματός, δεύτερα δὲ ὡς  
 φραγματός ἥ τε σπλάγχων καὶ ἥ τε ὅπκειμύων αὐ-  
 πῖς μῶν. τεῖτη ὃ πρὸς τὸ πᾶν ὑπέναι τὰ φειπώματα  
 τῆς ξηρῆς ἑσθῆς καὶ τέταρτον, πρὸς τὸ μὴ ἐαδίως πνυθμα-  
 πῦσαι τὰ ἐν τῷ καὶ τῷ γαστέρι καὶ πέμπτον, πρὸς τὸ πάντα  
 τὰ κατωτέρω ἥ φρενῶν συνδιδῶναι ὑπὸ αὐτῶ, ἔα συνα-  
 λείφειν, ὅπως σὸρξ τῇ σὸρξ πρὸς σπλάγχνη, καὶ τὰ πρὸ καὶ ἔξω  
 γενεῶν καὶ ὑπὸ τῷ δέρματος ἐνδύονται. ὅπκεινται δὲ τὰ φει-  
 ποναῖα ὑμῶν ἔξωθεν καὶ ἐνδοθεν, καὶ τὸ ἔμπερσεν, οἱ κα-  
 πεπλάσιοι μῦες ὁκλῶ πὸν ἀριθμόν. τούτων συζυγίαι τέσσα-  
 ρες, ὁρῆου τῷ ἀνθρώπου δηλονότι χημαπιζομένου ὧν ἡ πρὸς  
 τῇ συζυγίᾳ διάκει, ἀρχομένη μὲν ἀπὸ τῶν νότων πνυθῶν, κα-  
 τὰρχομένη ὃ λοξὴ ὅπ τὰ ἔμπερσεν, καὶ ἡ δὲ πῶσα πρὸς τὰ  
 ἡσθῆς, ὅσα ἡ ὃ δεύτερα, ἐναντία τῷ τῆς, ἀρχομένη μὲν ἀπὸ τῆς  
 λαγόνος ὅσων, ἀνὰρχομένη ὃ ὅπ τὰ ἔμπερσεν, λοξή, ἔα ἡ δὲ  
 πῶσα εἰς τὸν ξιφοειδῆ χόνδρον πένεσα ὃ τῇ φρακτιμύ αὐτῇ  
 πρὸς τῷ συζυγίᾳ πρὸς ὀξείας καὶ ἀμβλείας γωνίας, καταν-  
 τὰ ὡς φραγμαπ πρὸς πλησίως. ἡ ὃ τεῖτη, ἀρχῇ μὲν ἀπὸ  
 φρακτιμύ χόνδρου, κατέρχεται ὃ ὀρθία εἰς τὰ τῆς ἡσθῆς ὅσα. δὲ  
 φρακτιμύ φρακτιμύ φρακτιμύ φρακτιμύ φρακτιμύ φρακτιμύ φρακτιμύ  
 δεξιά καὶ ἀριστερά, μέση κενῶν τῶν δύο μῶν, ἀπὸ φρακτιμύ  
 χόνδρου ἕως τῆς ἡσθῆς ὅσων. ἡ δὲ τέταρτη πάντων μῶν ἐσω-  
 τέρα κενῶν, ἀρχομένη μὲν ἀπὸ τῆς ὀσφύος σπινθῶν, πρὸς  
 χορδῇ ὃ ἐκάρπος εἰς τὰ πρὸς τῷ, καὶ ἐνδομῇ τῇ τρίτῃ συζυγίᾳ  
 καὶ ἀμφοτέρω τῷ μερὶ, πρὸς τὸ δεξιόν, ἔα τὸ ἀριστερόν, ὡς εἰς



μύρας τὰς πένταρας συζύγας, εοικέναι λύιοι χιτῶνα φασκία, καὶ  
 περιλαμβάνειν πλὴν τῆς γαστέρας τὰ ὄντα ἐντός. Συνεργῶσι δὲ  
 πρὸς τὴν ἀποπάτησιν, καὶ πλὴν φωνῶν, καὶ πρὸς τὸ μὴ  
 ἐπιμῶς πνύμασθαι τὰ σπλάγχνα. ἔξωθεν δὲ πάντων τού-  
 των τὸ δέσμα σκέπασμα καίται κοινὸν ἧν τὸ ζώου μορίων.  
 καὶ τοῦ δὲ χεῖρ γινώσκων, ὅτι πάντα τὰ θρεπτικά ὄργανα με-  
 τέχκειν ὀλίγον τῶν ὀφθαλμῶν, ἵνα ἡ δὲ γαστρικὰ ἧν λυποῦντων  
 αὐτὰ χυμῶν. εἰ γὰρ ἀναισθητὰ παντελῶς ἦσαν, οὐδὲν αὐτὸν ἐκ-  
 λυεν ἐν ἐλαχίστῳ χρόνῳ διαφθεῖρεσθαι τὸν ἀνθρώπον. διημοῖ  
 γὰρ γεγονότος ἀπὸ ξαυθῆς χολῆς, ἢ ἐμφραξίως, καὶ γαστέρα, ἢ  
 σμάχον, ἢ ἐντερά, ἢ ἥπαρ, ἢ σπλῆνα, ἢ εἰς διημοῖ πύχον θρε-  
 πικὸν μόριον, διὸ τῶν ἰατρῶν ἀγωνίζοντων ἐκμοχλῶ-  
 σαι τὸ λυποῦν, ἢ διὰ φλεβοτομίας, ἢ διὰ καθάρσεως, ἢ ἐμ-  
 πνῶν, ἢ κλυσθήρων, αὐτὸν ἔπαθεν ἀνθρώπος, εἰ ἀναισθητὰ παντε-  
 λῶς εἶχε τὰ θρεπτικά μόρια, ὥς μὴ αἰσθάνεσθαι ἧν πόνων.  
 πολλάκις γὰρ ἡλικώθη ἔντερον ἀπὸ δριμυτέρου χυμοῦ, καὶ πολ-  
 λάκις διεβρώθη, καὶ κίνδυνον ἐπήγαγε, καὶ δὲ ἱπποκράτης  
 φησὶ, δις σεντερίν αὐτὸν ἀπὸ χολῆς ἀρξήται μελαίνης, θανάσιμον.  
 διὰ τούτων ἡ περιγαστρικὴ τῶ θεοῦ δυνάμις ἐκέρυσε τοῖς θρε-  
 πικοῖς μορίοις νόσον αὐτὰρ κῆρος πρὸς αἰσθησιν, ἵνα αἰσθῶ  
 νόμον αὐτῶν πόνων ἀνακαίωσι τοῖς ἀνθρώποις θρασυπέ-  
 δαι. ἀρξώμεθα οὖν ἰππὶν περὶ τῆς ἐν τῇ ἥπατι ἀναδόσεως,  
 ὅπως τε γίνεται, καὶ διὰ τίνων ἀγρίων· τὸ γὰρ πρὸς κείνῃ λε-  
 γειν. ὅτι γὰρ πάντα τὰ σπῆα τε καὶ ποτὰ ὑπὸ τῆς γαστρὸς χυλο-  
 ποιῶνται, καὶ τὸν πρὸς τὸν κόσμον τῆς διπεψίας ἀπολαμβά-  
 νοισιν ἔξ αὐτῆς, πρὸ ὀλίγου ἀπεδείξαμεν. καὶ ὅτι πεμφθέντα  
 οὐκέτι μῦει ἐν αὐτῇ, δηλώθειται πρὸς ἐντερά, καὶ τὸ καλῶς  
 εἶπομεν. ἔξερχόμενον οὖν τῷ χυλῷ διὰ τῶν πυλωρῶν εἰς πλὴν  
 δωδεκάδακτυλον ἐκφυπν, ὑποδέχεται αὐτὸν ἡ νῆστις ἐλικοει-  
 δῶς κειμένη· εἶτα τὸ λεπτὸν ἔντερον, καὶ αὐτὸ ἐλικοειδῶς κεί-



ρδρον. ἐν τούτοις τοῖς ἐντέροις κατὰ σπείρον φλεβία πολλά τὰ  
 ὀνομαζόμενα μεσδραϊκά, μείζονά τε καὶ ἐλάττωνα, ἐκφυόμε-  
 να δὲ τῶν σιμῶν τῆ ἥπατος. ταῦτα ἀφαρπαζοῦσι τὸν κατα-  
 ρώτατον χυλόν, ἐπὶ τὸ σκύβαλον ὃ ὑποχαρεῖ εἰς τὰ παχέα ἐν  
 τετραἀναφέροισι δὲ τὸν αὐτὸν χυλόν πρὸς τὰ σιμὰ τῆ ἥπα-  
 τος, εἰς τὸν τόπον τὸν ὀνομαζόμενον πύλας ἥπατος. ταῦτί τινι τινὶ  
 περὶ σπινθῆραν ὠνόμασεν ἀνὴρ τις δεξιὸς πρὸς τὰ μαθήματα,  
 ἐν τοῖς πρὸς τῷ Ἀσκληπιάδου χρόνων. ἐκ τότε οὖν καὶ μέχρι τῆ  
 δευροῦ ἐπωνόμασται ὅπως πρὸς τῶν θφῶν ἰατρῶν. ἐν ταῦταις  
 δὲ ταῖς πύλαις συνανθοῦσιν αἱ μεσδραϊκαὶ φλέβες, ὡς  
 ἐν ῥίζῃ δένδρου, τελεχειδείς καὶ ἀρχαχειδείς οὖσαι. μελλούσας  
 οὖν ἐν σφοδραῖς κινήσεσιν ἀλίσκεσθαι ἀπασμασιν, ἐκ εἵασεν  
 ἀσκητικῶς ἡ τῆ δεξιᾶ πρὸς τοια, ὅθεν κατεφύτευσεν ἐν ταῖς  
 χίσεσιν αὐτῇ, ὅς ἀναπλήρωμα, σδρκα παχίαν, λευκὴν, ὑπο-  
 πίμελον, συνανθοισμὸν ἀγχείων πολλῶν περιέχουσαν, καὶ ἀδέ-  
 νας μικροὺς τε καὶ μεγάλους πάνυ πολλοὺς συνδήσασα, διὰ τῆς  
 αὐτῆς σδρκὸς πάσας ταῖς φλέβας καὶ ἀσταλδοὺς ἀποτελέσα-  
 σα. ταῦτί τινι τινὶ σδρκα ὠνόμασεν μεσεντέριον, διὰ τὸ μέσον  
 κεῖσθαι τῶν ἐντέρων. ἕτεροι δὲ μεσδραϊον, διὰ τὸ μέσον ἀίρε-  
 σθαι πάντων τούτων τῶν ἀγχείων. ἄλλοι δὲ καλίσκρεας. ἡ δὲ δισον  
 δὲ εἰς τὸ ἐδίεσθαι. ταῦτα τῆς ἀφάτου δημιουργίας θεοῦ τὰ  
 περὶ νοήματα. ἀπὸ δὲ τῆς ῥίζης πασῶν τούτων τῶν φλεβῶν,  
 ἐκφυεταί τις φλέψ, ὅς ὡς σέλεχος δένδρου, καταχίζόμενον  
 εἰς κλώνας πολλοὺς μείζονας ἢ καὶ ἡλάττωνας. αὐτὴ ἡ σελεχία  
 φλέψ κατὰ χίζεται εἰς τὰ σιμὰ τῆ ἥπατος. καὶ τοῖς βλαστοῖς  
 αὐτῆς σενότατοις οὖσι, πρὸς τὴν δεξιὰν τῶν ἐν τῆς γασ-  
 τρὸς καὶ τῶν ἐντέρων καταρρώτατον χυλόν, περὶ κατεργασμέ-  
 νον εἰς αἷματος γένεσιν. μετέχουσιν γὰρ τινος αἵματος πικρῆς  
 διωάμεως καὶ αἱ μεσδραϊκαὶ φλέβες, ἀμυδρὰς δηλονότι ἐ-  
 ἐλαχίστης. δεξιὰ γὰρ οὖν τὸ χυλὸν τὸν ἡ σελεχία φλέψ,



κατασπυλάει αὐτὸν αἷμα. διακρίνεται ὃ τὸ αἷμα μὲν τὸ κα-  
 τασπυλάει αὐτὸ, καὶ τὸ μὲν κοῦφον καὶ ἀεράδες, ὅπερ ὅτιν ἡ  
 ξανθὴ χολή, ὑφύεται μετέωρον, καὶ ἐκπέμπεται εἰς τὴν χολήν  
 δόχον κωσιν, διὰ τῆς πόρου αὐτῆς τῆς εἰσάγουσας εἰς αὐτὴν τὴν χολήν  
 αἷδες πείπλωμα. μὲν ὃ τὸ ἀπολαβεῖν αὐτὸ τὴν κωσιν, καὶ δι-  
 λωσιν πρὸς τὴν ἰδίαν οὐσίαν αὐτῆς, ἐκπέμπεται τὸ πείπλωμα  
 πὺν εἰς τὴν νῆστιν τὸ ἔντερον, διὰ τῆς ἐξάγουσας αὐτὸ πόρου. τὸ  
 δὲ γαστρίδες καὶ παχὺ καὶ ὅτι ῥυξ τῆς αἵματος βεῖθαι εἰς πυθμένα·  
 τὸ ποτὶ δώκεται μὲν ἐκ τῆς ἡπατος ὡς πείπλωμα, ἔλκεται δὲ ὑπὸ  
 τῆς σπλινός ὡς φίλιον, ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῇ καταφυομένου πόρου.  
 τὸ ποτὶ πείπλωμα ὁμοιοῦσι ὁ σπλήν, καὶ μεταβδύει καὶ τὴν ἰδίαν  
 αὐτῇ οὐσίαν εἰς μυσταχολικὸν χυμὸν ἰδέα τε καὶ διωάμει.  
 μύσας γὰρ ὁ σπλήν, καὶ μαιὸς τὴν οὐσίαν καὶ χαῦνος, καὶ ἀρτηρίας  
 παμπόλοις ἔχων, καὶ ἀρμότερον σκέπασμα. ἵνα γὰρ τὸν χυ-  
 μὸν τὴν παχὺν καὶ γαστρίδῃ ὁμοιώσῃ, καὶ μεταβδύῃ εἰς ἔντερον εἰ-  
 δος, τοιοῦτος καὶ γένηται, καὶ ὅτι. διακρίνει οὖν τὸν κατερραδὲν  
 ταχυμὸν ἢ ἐν σπλινὶ ἀποκριπκὴ διωάμει. καὶ τὸ μὲν λεπτόν  
 καὶ καθαρόν ὡς πρὸς σύγκρισιν μυσταχολικοῦ χυμοῦ, κατεχά-  
 πει πρὸς σπλινὶ καὶ αὐξήσιν αὐτῇ. τὸν δὲ ἄχρηστον αὐτῇ ἐκπέμ-  
 πει εἰς γαστέρα. ἐκπεμφθῆς δὲ εἰς γαστέρα, χηρίσμος γίνεται  
 πρὸς ζῶον. σύφει γὰρ κατ' αὐτὴν, καὶ διεκίρει τὸ ζῶον πρὸς ὁ-  
 ρεξιν. καταλείπεται ἄρα ἐν τοῖς σιμοῖς τῆς ἡπατος καὶ τῆς σελε-  
 χιάμει φλέβα τὸ καθαρώτατον αἷμα. καὶ πρὸς ὑδατῶδες πείπλωμα  
 τώματι. καὶ πρὸς πρηνόας μίζονος παχὺ γὰρ ἐν τῷ αἷμα καὶ κα-  
 θαρὸν καὶ δειρόν μεταληφθῆναι ἐν τῇ κοίλῃ φλεβί, σενστα-  
 λων τὴν συμβολῶν ἑσῶν τῇ κοίλῃ φλεβὸς πρὸς τὴν σελεχιάμει,  
 δειπται τῆς ὑδατῶδους πείπλωματος ὡς ὀρήματος καὶ ὀδηγῶν,  
 ὅπως τῇ εἰσδύσῃ τῆς λεπτοῦ τώματος, συνεισέλθῃ καὶ τὸ πα-  
 χύ. εἰσιν οὖν τὸ ἡπαρ σῶμα συνδεδεμένον, ἐκ φλεβῶν διὰ φό-  
 ρων συγκείμενον, ἔχον ἐν αὐτῇ καὶ ἀρτηρίας πρὸς καὶ μύσας τῆς  
 φλεβί



φλεψὶ διὰ τὸ ῥιπίζεσθαι. μετέχῃ δὲ ἐν βύρῳ, ἵνα ἡ αἰσθη-  
πικὸν ᾖ πρὸς γινόμενων κακῶν. ἡ δὲ οὐσία τῆς ἡπατος σφῆ-  
ἀπαλήθευ ἐρυθρὰ, οἷον αἷμα νεοπαγές. ὅτῳ καλεῖται παρέλ-  
χυμα. ἐν δὲ δέεται τὸ ἡπαρ, ταῖς μὲν φλέβας καὶ ταῖς ἀρτηρίαις  
αἷω δένει καὶ κάτωθεν, ἄνωθεν δὲ τὸ περιτόναιον χιζόμενον  
εἰς λοβοὺς τέσσαρας. καὶ πρὸς αὐτὴν ἡ μαθηματικὴν ἰατρῶν  
τοῖς λοβοῖς ὀνόματα προσηγέρουσε ταῦτα, τράπεζα, ἐστία,  
μάχμερα, καὶ ἡνίοχος. περιτόντως οὖν ἡ ἄφατος τοῦ θεοῦ ὁ-  
φία κατέχευεν αὐτὸ εἰς λοβοὺς. παρέθηκε γὰρ αὐτὰ τῇ γαστρὶ  
ὅτι περιμασπικὸν σκέπασμα. Ἐν δὲ τοῦ πεψί. τοῖς λο-  
βοῖς οὖν αὐτῶν ὡς περὶ ἑσπερίους μεζονα τῆς γαστροῦς τὸ  
πὺν περιλαμβάνει. ἐν δὲ τῇ πᾶσι τῷ ἀνθρώποις τέσσαρες λο-  
βοὺς ἔχει τὸ ἡπαρ, διὰ τῶν μακροτάτοις. ἐστὶ δὲ τὸ ἡπαρ,  
αἷωθεν μὲν κατὰ τὸ πρὸς φάσκειται χεῖρ, κυρπὴν. κάτωθεν δὲ,  
κατὰ τὸ δὲ πῆκειται τῇ γαστρὶ, σιμόν. κατέσπαρται δὲ, ἡ μὲν ἐρ-  
ραζομένη τὸ αἷμα φλεψὶ, ἡ πρὸς καὶ στελεχία καλεῖται, ἐν τοῖς σι-  
μοῖς τῶν ἡπατος. ἐν δὲ τοῖς κυρτοῖς, ἡ ὀνομαζομένη κοίλη. καὶ σι-  
μοῖς οἰσιν ἀμύλαις ἡ στελεχία φλεψὶ, καὶ ἡ κοίλη, κατὰ τὰς πε-  
ρατώσεως αὐτῶν σενοτάτας οὐσας. διὰ οὖν ἡ πρὸς περατώσει  
τούτων μεταλαμβάνει ἡ κοίλη φλεψὶ τὸ αἷμα ἀπὸ τῆς στελε-  
χίας καθαρὸν καὶ πεπεμμένον. Ἐν τῷ ὑδατῶδῳ περιτῶ-  
μα π. ἀποβλαστάνει οὖν οἱ κοίλη φλεψὶ ἀπὸ τῆς ἄκρας τῶν κυρ-  
τῶν τῶν ἡπατος, ἐνταῦθα πρὸς σφῆταιται ταῖς φρεσίν, οἷον πρὸς  
μνον ἐκρίσις μέγιστη, αἷω τε ἐκ κάτω φερόμενον, ὅτι κείμενον  
τῇ ἐσχάτῃ καὶ τὸ μὲν αἷω φέρει διὰ τῆς ὁπῆς ὅθεν φερέματος  
εἰς τῶν κλειδῶν, ὅτι κείμενον τῇ ἐσχάτῃ. ἀπὸ φρεσίν δὲ ἵνα πέμ-  
πει ἀδραὶ εἰς πλὴν δεξιὰν κοιλίαν, εἰς τὸ χορηγεῖν αὐτῇ αἷμα  
πρὸς τοῦ φιλῶ. τὸ δὲ ἀνῆλθον εἰς ταῖς κλειδας, χιζεται διχῶν, καὶ  
πάλιν αὐτὰς τὰ χιζέντα χιζονται διχῶν. ἐκ τῶν μὲν ἐν τῶν χι-  
ζέντων διέρχεται διὰ τῶν ὠμων πρὸς πλὴν ἀριστερά κατὰ χιζο-



μύρην εἰς βλασήματα πολλὰ μείζονά τε καὶ ἐλάττωνα· τὸ δὲ ὄ-  
 λο χρίσμα διὰ τῆς τραχύλου ἀνέρχεται πρὸς τὴν κεφαλὴν·  
 τὸ πο δὲ γίνεται εἰς τὰ δεξιά καὶ τὰ ἀριστερά· ὅθεν αὐτῶν τὸ μὲ-  
 γάλων χρισμάτων εἰσὶν αἱ σφαγίπδες φλέβες. λέξομεν δὲ πε-  
 ρὶ αὐτῶν, ὅτε πρὸς ἑκάτερου μέλου εἰπεῖν. τὸ δὲ κατερ-  
 χόμενον τῆς πρὸς τοῦ κεφαλῆς αὐτὸ φέρεται διὰ τῆς ἐσχέως, ὡς ἀπὸ  
 τῆς ἀνωρῆς μέγας χριστόμενος εἰς πολλὰς φλέβας μικράς τε καὶ  
 μεγάλας, καὶ ταπεινότερος εἰς τὸ πᾶν σῶμα, καὶ ὁρῶντων ἅ-  
 παντα αὐτῇ τῇ μόρῃ. ἐκ δὲ τῆς μεγάλης ἀνωρῆς τοῦ κατερ-  
 χόμενου διὰ τῆς ἐσχέως ἀποφύοντι δύο ἀγγεία, ἓν μὲν εἰς τὰ  
 δεξιά, ἓν δὲ εἰς τὰ ἀριστερά, πρὸς ἑκάτερον νεφρὸν. ἑκά-  
 οὗ ὑπὸ τῶν νεφρῶν δὲ αὐτῶν τῶν ἀγγείων τὸ ὑδατῶδες πε-  
 εἰπώμα τῆς αἵματος. οὐχ ὁμόχρονος δὲ ἡ ὅλη γίνεται διὰ  
 τὴν θέσιν αὐτῶν. ὁ γὰρ δεξιὸς νεφρὸς, ἀνώτερος φαίνεται κεί-  
 μενος ὁ ἀριστερός, ὡς ὅτι τινῶν πρὸς φαίνει τῇ μεγάλῃ λο-  
 βῇ τῆς ἡπατος. ἑλκοισιν οὖν οἱ νεφροὶ πρὸς τοδεύτερον. εἰ γὰρ  
 ὁμοῦ εἴλκον καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον ἰσοθενῶς, ἐκώλυον αὐ-  
 τήνων τὴν ἐνέργειαν, τῇ ἀπασπασί αὐτῶν ἐλκόντες ἑαυτοῖς.  
 τὸ δὲ ἡ τῆς ἀγαθῆς θεοῦ πρὸς τοιαυτὰ πρὸς τοδεύτα, κατέθετο  
 τὸ δεξιὸν νεφρὸν ὑψηλότερον, καὶ πλησίον τῆς κοίτης φλεβός,  
 ὅπως τῇ ἐγγύτητι ἑλκῇ χωρὶς ἀπασπασεως. τὸ ἡχρὲν ἔν λαμ-  
 βάνοντες οἱ νεφροὶ, μετασκληραῖοι πρὸς τὴν ἑαυτῶν οὐ-  
 σίαν, ἀποτελοῦντες αὐτὸ εἰς ἰδέαν οὐρου. τὸ δὲ κρίνουν οἱ  
 αὐτοὶ νεφροὶ ἐκπέμποντες διὰ τῶν οὐρητῆρων εἰς τὴν οὐρη-  
 δόχον κύστιν. εἰσὶ δὲ οἱ οὐρητῆρες ἀγγεία σενὰ πρὸς μὴν, ἐκ-  
 φυόμενα μὲν ἀπὸ τῶν νεφρῶν, καταφυόμενα δὲ εἰς τὴν κύστιν,  
 ἐν ἐκ δεξιῶν, καὶ ἐν ἐκ ἄνω ὑμῶν. βολήοι δὲ πλησίον τῆς βα-  
 χύλου τῆς κύστεως. ὁ δὲ πόρος τῆς κύστεως εἰς ὃν βάλλουσιν οἱ  
 οὐρητῆρες, λοξὸς, καὶ διὰ τὸ ἐκ ἑαυτοῦ οὐρον παλινδρομεῖν  
 εἰς τὰ ὀπίσω. ἐκ δὲ δύο δὲ χητῶνων νδρωδῶν σύγκειται ἡ κύστις



πυκνῶν τε πιπλημνῶν, διὰ τὸ εἶναι τὸ πλεονέχον ἐν αὐτῇ ὑ-  
 γρὸν, λεπτομερές τε καὶ ὑδατῶδες. εἰς δὲ τὸν βράχμον τῆς κύ-  
 σεως καίται ὁ σφίγκτηρ μῦς, πειλαμβάνων τε σφίγγων τὸ βρά-  
 χμον τῆς κύσεως ἀκριβῶς, μὴ ἔων ἀκούσιον ἐκρεῖν τὸ ἔρον.  
 πωσαρεπκὸν γὰρ ὄργανον ὁ μῦς. ὑποσφίγγαντες οὖν εἰπωμὴ  
 πρὸς τῆς κοίλης φλεβός. κατέρχεται γὰρ ὁ μέγας αὐτῆς ἀγω-  
 γὸς ὅπκιμδρος τῇ ἐσχῇ ἕως τῆς ἐσχῆς, ἔνθα ὄβρι τὸ ἱερὸν ὁ-  
 σού. ῥίξεται μὲν οὖν καὶ ἐκείνον τὸν δόπον διχῇ εἴτα τὰ τμή-  
 ματα πάλιν εἰς τέσσαρα, καὶ καίνα αὐτῆς εἰς δμῆα, καὶ ἐν πέμ-  
 πονται ἄρδεύειν τῇ τῷ αἵματος ὑγρότητι πάντα τὰ κατώτερα  
 μέρη, δμῆα μὲν φλέβες πρὸς τὸ δεξιὸν σκέλος καὶ τὸ ἀριστε-  
 ρὸν ἕως τῆς ἄκρων ποδῶν διὰ βάρους τε καὶ ὀπιπολῆς. δμῆα  
 δὲ πρὸς τοῖς ὄρχας καὶ τὸν καυλόν. δμῆα δὲ πρὸς τὰ σπερ-  
 μακαὶ ἀγεία καὶ τοῖς κυρτοειδεῖς πρὸς τὰς. δμῆα δὲ πρὸς  
 τὴν κύστιν, καὶ εἰς τὴν λυτὸν ζῶον, καὶ πρὸς μὴ τῶν. καὶ πρὸς μὲν τὸ  
 θρεπτικῶν μορίων αὐτάρκης ὁ λόγος· λοιπὸν ὅποσα ἀκολου-  
 θεῖ καὶ τὰ ξιν, ἵνα γήνηται θρέψις. ἐστὶ μὲν οὖν πρὸς τὴν εἰσόδον  
 εἰς τὸ σῶμα· δευτέρη δὲ, ἡ διὰ τῆς ὀδόντων λέκρυς· τρίτη, ἡ  
 διὰ τῆς γλώσσης σφαιροποιήσεως· τέταρτη, ἡ διὰ τῆς οἰστροφάγου  
 κατὰ ποσιν· πέμπτη, ἡ διὰ τῆς γαστρὸς χυλοποιήσεως· ἕκτη, ἡ διὰ  
 τῆς μεσεντερικῆς φλεβῶν ἀνάδοσης· ἑβδόμη, ἡ ἐν τοῖς σιμοῖς· ἔ-  
 ντατος δὲ αἱματώσεως· ὀγδόη, ἡ ἀπὸ τῆς σιμῆς μεταλήψις τοῦ  
 αἵματος ὅτι τὰ κυρτά· ἐνάτη, ἡ διὰ τῆς κοίλης φλεβός ἀ-  
 νάδοσις τῆς αἱματος εἰς ὅλον τὸ σῶμα· δεκάτη, ἡ ἐκ τῆς φλε-  
 βῶν διὰ πύθουσις τῆς αἱματος εἰς τοῖς μύας, ἡ πρὸς ὀνομάζεται  
 πρὸς δεξις· ἐνδεκάτη, ἡ τῆς αἱματος πρὸς τοῖς μύας ἀναζύ-  
 μωσις, ἡ πρὸς ὀνομάζεται πρὸς σφίσις· δωδεκάτη δὲ, ἡ μεταβο-  
 λὴ τῆς ζυμωθέντος εἰς ὁμοιότητα τῶν σάρκων τε τῆς δέρματος,  
 ἡ πρὸς ὀνομάζεται ἑξομοίωσις· τριςκαδέκατη δὲ, ἡ θρέψις. ἐν τῇ  
 ἀρχῇ οὖν τοῦ λόγου καὶ ἀνάλυσιν ἀρχαῖοι, ἐν τῇ τέλει καὶ



διαίρεσιν ἐπληρώσαμεν, θεοῦ ὁδηγήσαντος καὶ ἐνεργήσαντος.

ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ  
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑ-  
ΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΒΙΒΛΙΟΝ Γ.



ΠΕΡΙ τῆς κατασκευῆς τοῦ ἀνθρώ-  
που ἐκδηγεύμενοι ἐν τῷ παρὸντι  
βιβλίῳ, τὰ παρὰ τῆς ὑπερφυῆς αὐ-  
τῆς μορφῆς καλῶς δηλώσομεν, εἰ-  
πόντες αὐτῶν τίς τε δέσιν, καὶ τὸ  
μέγεθος, ἐπὶ δὲ τὰς ἐνεργείας αὐ-  
τῆς, καὶ τὰς χρείας· ἐν ᾧ τῷ παρόντι  
λόγῳ τὰ παρὰ τῆς κατασκευῆς τῶν  
αἰσθητικῶν μορφῶν ἡκοῦνται δηγήσασθαι, καὶ τὸ δὲ ἡγεῖται ὅτι ἡ-  
μεῖς ὁπικαλούμενοι, ἐπειδὴ πάντα δι' αὐτῆς ἐγένετο καὶ χωρὶς  
αὐτῆς ἐγένετο οὐδέν. ἄρ' ἔσμεν οὖν ἀπὸ τῆς καρδίας, καὶ ὁ καὶ  
ρίζα καὶ πηγὴ τῆς ἐμφύτου θερμασίας αὐτῆς κατέστηκε, δι' ἧς τῶν  
ἀρτηριῶν τε αὐτῶν τὴν θερμασίαν καθ' ὅλον τὸ σῶμα ἐκ-  
πέμπουσα ζωογονεῖ πάντα αὐτῆς τὰ μέλη. δι' ἧς τὴν καρδίαν  
καὶ τὰ λοιπὰ αἰσθητικὰ ὄργανα γέγονεν, ὅπως τὸ ἐν αὐτῇ  
ἐμφυτον θερμὸν κατὰ φύσιν, καὶ αὖξιν, καὶ τῆς ἐφίται. δι' ἧς τῆς  
το οὖν ἡ τῆς ἀγαθῆς τοῦ ἡμεῶν παρὸντος πνύμενα κατεσκευά-  
σεν, ἵνα δι' αὐτῆς ἡ κόμπος ὁ ἐξωθεν αἰὲρ, πέμπεται παρὰ τὴν  
καρδίαν, ψυχῶν τὸ ἐν αὐτῇ θερμὸν, καὶ βέβωον, καὶ αὖξιν. ἐπει-  
δὴ ὁ πνύμενος καὶ αὐτῇ κινεῖται, ὁμοῦ τῇ κινήσει τῆς ψυχῆς  
καὶ συκινεῖται καὶ τὴν τῆς κενῆς ὑποχώρησιν, τὴν ἀρχὴν τῆς  
ἐκδηγήσεως τῶν αἰσθητικῶν μορφῶν ἀπὸ τῆς ψυχῆς πει-  
σόμεθα. ἐστὶ μὲν οὖν ὁ παρὸντος, σῶμα ζωώτερον, ἐκ δὲ ἑξῶν μὲν



ἔξ ἀριστερῶν τῶν πλῦρων συγκείμενον, ἔμπροσθεν δὲ ὑπὸ τῆς  
 σέριου καὶ τῆς σήριος, ὅπιδεν ὃ ὑπὸ τῆς ἰβ' σπινδύλων τῆς ἐξ-  
 χως τῶν ἀφωρισμένων τῶν θώρακι, ἥς οἱς λυαρθρῶνται οἱ  
 αὐτοὶ σπινδύλοι ταῖς ἐκατέρωθεν παρίσι τῶν πλῦρων. σέρ-  
 νον μὲν οὖν τὸ ὑπὸ τὸν μαζόν ἐστὶ. τὸ δὲ μετὰ μαζίον, σῆθος.  
 αὐτὸν μὲν οὖν ἀφαιρέζεται ὑπὸ τῶν κλεῖδων καὶ τῆς πρὸς ἀκμή, κα-  
 τὰ τῶν δὲ ὑπὸ τῆς δ' ἀφαιρέματος, ὡς εἴη) τὸν θείον τῆς θώ-  
 ρακος ὑπὸ τῶν φρενῶν. ὄργανον οὖν ἐστὶν ὁ θώραξ πνύ-  
 μακόν, ἀναπνυστικόν, κινεῖσθαι καὶ ποιεῖσθαι. ὑπὸ μὲν  
 γὰρ καὶ νύκτων αὐτῶν ἡ κίνησις. κοῖλος δὲ ἐστὶν ἔστωθεν, ὡς μὲν  
 τυρεῖ τὸ φαινόμενον ἀναπληροῖ δὲ πᾶσαν τὴν βύρυτητα αὐτῆς  
 ὁ πνύμων φωνητικὸν ἅμα καὶ ἀναπνυστικὸν ὄργανον ἡνόμε-  
 νος. εἰπωμὲν τοίνυν περὶ τῆς χρεῖας αὐτῶν ἐντεῦθεν ἀρξάμε-  
 νοι. ἡ χρεῖα τῆς ἀναπνοῆς τοῖς ζώοις ἐδείχθη δὲ τῆς καρδίας,  
 δεομένης αὐτῆς τῆς ἔξωθεν ἀέρος. ἀναψύχῃ γὰρ αὐτὴν ὁ ἔξω-  
 θεν αἰὲρ εἰσπνεόμενος ὑπὸ θερμότητος ζέουσιν. διπλῆς γὰρ ἡ  
 κινήσεως τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ οὐσις, καὶ δὲ πολλὴ, ἔξωθεν καὶ ἐν-  
 ὅθεν τῆς δὲ σπινδύλων, κατὰ ψύχεται. ἐν δὲ τῇ σπινδύλῳ,  
 τὰ λιγνυώδη πρὸς τῶν ἀποψύχεται. οὐκ ἐν τῇ δὲ ἀπὸ τῆς  
 φάρυγγος ἔλκει ἡ καρδία. μέσος γὰρ ὁ πνύμων κεῖται τῆς  
 φάρυγγος καὶ τῆς καρδίας. καὶ τῆς ποτὶς ἀγασθῆς πνεοῖας τῆς  
 θεοῦ ἡμῶν. εἰ γὰρ ἀμέσως ἐκ τῆς φάρυγγος ἔλκει ἡ καρδία, καὶ  
 αὐτῆς εἰς τὸ ἐκτὸς ἀπεδίωκε τὸ πνύμα, δυοῖν γὰρ τερον ἡμῶν  
 ἀναγκάσθαι κακὸν ἐγένετο, ἢ ἀναγκάσθαι εἰσπνεῖν ἀέρα μοχλη-  
 ρόν, ἢ μηδὲν εἰσπνεοῖσιν πνίγεσθαι πρὸς τῆς χρεῖας. δὲ τῆς αὐτῆς  
 μὲν οὖν ἡ δημιουργικὴ τῆς θεοῦ σοφία, ἐπὶ τὴν καρδίαν μόνον  
 ἀναπνυστικὸν ἐποίησεν ὄργανον, ὅτι ἔξωθεν αὐτῇ πρὸς τῆς  
 πνύμονα καὶ θώρακα, πρὸς τῆς ἀφαιρέσεως ἐκείνην καθαρόν τῆς  
 ἀέρος, ἅμα δὲ καὶ φωνεῖν τὸ ζῶον διὰ τῆς συστολῆς αὐτῶν  
 ποιῶντας. μέσῃ δὲ ἄρα παντὶ τῷ κύτῳ τῆς θώρακος αὐτῆς



ἐγκατέθετο, ὅπως ἰσορρόπως ἔλκη ἀπασαν πλὴν ἐκ τοῦ  
 πνύμονος κατὰ ψυξιν, ἅμα δὲ καὶ τῶν τῶν θώρακι παρὰ  
 πλῆοντων βλαβερῶν ἀπαχθῇ πορρωτέρω. καὶ τὸ μέσον ὃ οὐ  
 θώραξ ὅλος ἡμέσιν θύρωσις διαφράσσεται ἀνῶθεν τῶν  
 κλειδῶν ἕως κατωθεν τῆς ξιφοειδοῦς χόνδρου, καὶ μέχρι βά-  
 θους τῆς ἐσχατίας, χωρίζουσι πλὴν δεξιὰν κοιλίαν τῆς θώρα-  
 κος καὶ πλὴν ἄριστεράν· καὶ ὁμοῦς δὲ ἀναγκάσαν χρεῖαν τῶν  
 ζώων παρέχουσι. πλάκας γὰρ τὰ δεξιά βλαβέντα ἰσχυρῶς, ἡ-  
 μίπρουσι ἢ ἡμίφωνον τὸ ζῶον τηρεῖ, ἀβλαβῶν τῶν ἄριστερῶν  
 διαφυλαττομένων, ὡς εἰ ἐκ τοῦ πλάθου, ἀφῶνον ἢ ἀπῶνον  
 τὸ ζῶον παρὰ χεῖμα γίνεται. παλαιὰ μὲν αὖτε δὲ ἡ καρδία  
 ὁ πνύμων, ὡς ἀπὲρ ἡσι δακτύλοις τοῖς πέντε τοῖς λοβοῖς ἀπὸ  
 χεῖματος. ὁ γὰρ πέμπτος ὁ μικρὸς ἐφυλακτῆς τῆς καρδίας ἐ-  
 νεκα γέγονεν, ὅμῃ ὑποστήριγμα καὶ οἶονεὶ βάσταγμα τῆς κοί-  
 λης φλεβός· ἢ διὰ τὴν καὶ κοιλότητα εἰς τὸ αὐτὸ αἷον μέρος  
 ἔρχεται εἰς ὑποδοχὴν τῆς φλεβός, ὅπως μὴ ἐκτρέπεται  
 δεξιά ἢ ἄριστερά. ὁ δὲ αὐτὸς λοβὸς καὶ εἰς τὰ δεξιά παρὰ  
 κλίνει. ἢ γὰρ κοίλη φλέψ ἀπὸ τῆς ἡπατος ἐκφυομένη, δεξιωτέ-  
 ρα πῶς ἀνέρχεται παρὰ πλὴν τῆς θώρακος θύρωσιν τῆς  
 δεξιάς κοιλίας· τὸ δὲ μέσον αὐτῆς βασίζεται ὑπὸ τῆς βλα-  
 στοῦ αὐτῆς, τῆς κατωθεντος εἰς πλὴν δεξιὰν κοιλίαν τῆς καρ-  
 δίας, χρηνοῦτος αὐτῇ αἷμα παρὰ τὸ τρέφεσθαι. τὸ δὲ  
 αἷον μέρος κοίλης φλεβός τὸ παρὰ τὰς κλείδας, βασίζε-  
 ται ὑπὸ ἀδέντος τῆς ὀνομαζομένης θύμου. ἀπὸ δὲ τῶν κλειδῶν  
 χιζομένη, τὰς σφαγίπιδας φλέβας ἀπὸ πλεί, καὶ ὁμοῦς πολ-  
 λὰς, τὰς μὲν εἰς ὠμοπλάτας καὶ χεῖρας ἐκπνέουσας, τὰς  
 δὲ εἰς κεφαλὴν καὶ ἐπὶ στήθος. παρὰ μὲν ὅν θέσεως καρδίας ἢ  
 πνύμονος, καλῶς εἴρηται· παρὰ δὲ τὸ χεῖμα αὐτῆς, νωτὶ  
 λέξομεν. ἔστιν οὖν ἡ καρδία κρονοειδὴς τῶν χεῖματι· ἢ ἡ μὲν  
 βάσις αὐτῆς παρὰ τὸ μέρει τῆς ἐσχατίας ὑφαιώται· τὸ δὲ



ὁξὺ, πρὸς τὴν σέρνῳ, ὅτι βλημα σδρκὸς ὅπικείδρον ἔχον πο-  
 λὺ, ἵνα καὶ τὸ πνθύμα τὸ ἐν τῇ καρδίᾳ φυλάπηται καὶ τὸ τοῦ  
 μέρους, ἔτι πρὸς τὸ σέρνον ὅξωθεν πρὸς βολὰς ὅπικιπί-  
 στας ἀπάρη τῆς καρδίας. ῥέπει δὲ μικρὸν πρὸς τὰ ἀρίστερα τὸ  
 ὁξὺ τὸ κρόν, ἢ κρόνον ὑπὸ τῷ ἐκκείμεντος πνθύματος ἐν γα-  
 σχί ἐν ἀρίστερα, τὸ πνθύματος κοιλίας ἢ φύσις ἐταμιύσα-  
 το, ὡς ἐν τῇ δεξιᾷ τῷ αἵματος. μέσον δὲ τῷ βάσει τῷ κρόνου ἔ-  
 τὸ ὁξέος γύρωθεν εἰσὶν αἱ κοιλίας τῆς καρδίας δύο. τούτων, ἡ μὲν  
 δεξιὰ, ἡ δὲ ἀρίστερα αἵμα πικὴ μὲν ἡ δεξιὰ, πειλέχουσα πᾶ  
 ὀλιγρόν πνθύμα πικὴ δὲ ἡ ἀρίστερα, πειλέχουσα αἷμα ὀλίγον.  
 ἔτι καὶ αἱ ἀρτηρίαι πνθύμα πειλέχουσαι ἔτι αἵματος ὀλίγου  
 μετέχουσι τοφῆς χάλειν, ὡς αὐτὴ καὶ αἱ φλέβες αἷμα πειλέ-  
 χουσαι ἔτι πνθύματος μετέχουσι, χάλειν τὸ ζῶν. ῥιπίζεσθαι  
 γὰρ καὶ ἅπαν μέρειον τῷ μέλλοντος ζῶν σώματος. ἀπὸ δὲ τῆς  
 βάσεως τῆς καρδίας, ὅπου ἔτι κύνειον αὐτῆς μέρος ὀνομάζε-  
 ται, ἐκπεφύκασιν ἀγγεία. ἐκ μὲν τῆς αἵμα πικῆς κοιλίας ἡ  
 φλέβη ἡ ἀρτηριώδης, ὁξάγουσα τὸ αἷμα τὸ ἀπὸ τῆς κοίλης  
 φλεβὸς εἰσαγόμενον εἰς τὴν δεξιάν κοιλίαν τῆς καρδίας, καὶ  
 ἐπάγουσα εἰς τὸν πνθύμονα, πρὸς τοφλὸν ἔτι αὐξήσιν αὐτὴ  
 καὶ τὸ ἐν αὐτῇ ἀγχείων. ἐκ δὲ τῆς ἀρίστερας κοιλίας τῆς καρ-  
 δίας ἐκπέφυκεν ἡ ἀρτηρία ἡ μεγάλη, ἡ ὀνομαζομένη πνθύμα  
 πικὴ, ὑπὸ ὀνίων δὲ ἀορτῇ. αὐτὴ ἐκπέμπει κατασπειρομέ-  
 νη εἰς πᾶν τὸ σῶμα τῷ ζώου, ῥιπίζουσα ἔτι ζωογονῆσαι πάντα  
 αὐτὴ τὰ μέρη. τὰ μὲν δὲ πρὸς τὸ χήματος αὐτῆς καὶ τῷ μο-  
 είων ἐκάστου τῆς θέσεως, ὅθεν ἔχει. τὰ δὲ πρὸς τῆς ὅλης αὐ-  
 τῆς ἐσίας, διαληπθέν. σδρξέβειν ἡ καρδία σκληρὰ καὶ δις πα-  
 ρῆς, ὅξιν ὡν πελυειδῶν συσκευαῖν, ὁξμάτιστα τῷ μὲν τῷ  
 ἰσὶ. τοῖς μὲν γὰρ μωσὶ μονοειδῆς ἡ τῷ ἰνῶν φύσις. ἡ γὰρ δεξιὰ  
 μόνον ἔχει καὶ μῆκος, ἡ ἑλκασίας καὶ τὸ πλάτος ἐαυτῆς.  
 αἷμα δὲ ἐκτέρας οὐδεῖς. ἡ καρδία δὲ καὶ ταύτας ἀμφοτέρους



ἔχει, καὶ τείνεται ἐπὶ αὐταῖς λοξὰς· ἀλλὰ ἐκκληρότητι, ἐπὶ πᾶσι,  
 ἐπὶ τῇ συμπύκνυνσιν ὥσπερ καὶ δις παθεῖα πλὴν ὡς ἀνάγκη αἰ-  
 τῆς καρδίας ἵνες ἀπασῶν τῶν ὁμῶν. οὐδενὸς γὰρ οὕτως ὁρ-  
 γάνου ἑνεχὲς ἐκ σφοδρὸν ὅτι τὸ ἔργον, ὡς τῆς καρδίας· ὅθεν  
 θυλώως εἰς ῥώμην τε ἅμα καὶ δις παθεῖα ἢ τὸ σώματος αὐ-  
 τῆς οὐσία κατεσκεύασται. τὸ δὲ πολυειδὲς τῶν ἵνων τῆς καρ-  
 δίας διὰ τὰς καὶ δις παθεῖα κινήσεις αὐτῆς· τῆς γὰρ θυλώει-  
 νων ἐνεργουστῶν, ἔχει· τῆς δὲ ἐκ καρσίων, ἐκκρίνει· ἀμφοῖν ὅ-  
 ἐνεργουστῶν ἐκ αὐταῖς τῶν λοξῶν, κατέχει· εἰς δὲ πλὴν  
 αὐτῶν καποχλὴν ἑνεργουστῶν καὶ οἱ περιγλώχινες ὑμῆρες, ἀπο-  
 φερέοντες τὰ σώματα τῶν ἀγχείων· καὶ οὐ μόνον ἑνεργεῖ εἰσιν  
 εἰς καποχλὴν ὅτι ἑχθρόντος ὑπὸ τῇ καρδίας ὑλώδους πνύμα-  
 τος, ἀλλ' οὐδ' ἐῶσιν ἔξω παλινδρομεῖν τὰ ἑχθρόντα ἐν ἀκαρεῖ  
 τῶν χρόνων. πλὴν περὶ τῶν δὲ ὑμῆρες οὗτοι περιγλώχινες  
 καλοῦνται ἐκ τῆς ὁμοιότητος τῶν περιγλώχινων. ὁμοιοὶ γὰρ καὶ  
 πάντα τοῖς περιγλώχινος εἰσιν· ἀλλὰ καὶ τὰ ὅσα τῆς καρδίας  
 διὰ τῶν τῶν αἰτίας γέγονε. κοῖλα γὰρ εἰσι ἐκ περιφερῆ, καὶ  
 περιφερὲς ὅθεν ἐκαστέρου τῶν εἰσαγόντων συμῆταις  
 ὕλας, κατὰ τὴν ἑταμεῖον ἑρφῆς, ὡς μὴ κινδυνεύσῃ ποτε  
 ἐξαγῆναι τὸ ἀγχείον ἐκ τῆς ἀθρόως τε καὶ σφοδρῶς τῆς  
 καρδίας, ἀλλ' ἐκ τῆς κοιλότητος τῶν ὧτων κατ' ὀλίγον χορη-  
 γῆται. ὅθεν ἐβλήται ὅτι τῇ καρδίᾳ περιλαμβάνων αὐτῶν ὁ  
 περικαρδῖος ὑμῆς, ὡς ἀπὸ τῆς ἑρφῆς ἢ οἴκος ἀσφαλῆς, ἐκφυό-  
 μος μὲν ἀπὸ τῆς βίας αὐτῆς, σενούμνος ὅτι καὶ βραχὺ,  
 καὶ περὶ τῶν ὁμοίως ἐκ αὐτῆς τῇ καρδίᾳ, εἰς πλὴν κορυφῶν  
 τὰ κῶνς τῶν ἑρφῆς ἑνεργουστῶν. ἀφῆσθε δὲ ἀπὸ τῆς καρδίας  
 παρὰ τὸν ὅσον τῶν διαστάσεων, ὡς διασελλομῶν αὐτῶν ἰ-  
 κανῶς ὑποδέχεσθαι. εἰ γὰρ ὅτι πλέον ἀφῆσθαι, ἐβλαπέναι δὲ  
 τῇ τῶν ὁμοίως πλὴν θυρώτητα τῆς καὶ τῶν ἀναπνοῶν εἰσὼν τῇ  
 ἑρφῆς τῇ πνύματος· εἰ δὲ ὀλίγον ἀπ' αὐτῆς ἀφῆσθαι,



ἐξενόχῳρει αὐτὴν ἐν ταῖς μεγάλαις διαστολαῖς τῆς καρ-  
 δίας. ἔστιν οὖν ἡ οὐσία τῆς καρδίας χιτῶνος, ἰθὺς καὶ  
 παχία, μέση καὶ δισηκῆα σκληρότης τε καὶ μαλακότητος. εἰ-  
 μὲν γὰρ σκληρότης μετέχει πλείονος, ἐθλα αὐτῇ χιτνιάσθ' ἡ  
 πνύμονα ὁμφὸν τε καὶ μακρόν ὄντα· εἰδὲ αὐτὴν μαλακότητος, ἐ-  
 θλαπὸ αὐτὴν ὑπὸ τῶν ὁσίων. διὰ ταῦτα ποῖ ὡς περὶ τῆς θέσεως σύμμε-  
 τρος, οὕτω καὶ τῆς οὐσίας ὅσιν. διὸ καὶ πρὸς τῆς καρδίας ἔστι  
 ἕξ αὐτῆς ἀρτηρίων, καὶ πρὸς αὐτὴν ὥτων, ἐπὶ τε τῆς ὀπίσθας αὐ-  
 τῆς ἔνεργειας, ἱκανὰ ταῦτα. ἔζηγητέον δὲ ἡδὴ ἔκαστα  
 σκεδύλῳ τὴν τῆς πνύμονος πλέγμα ὅτι καὶ ἔστι τὸ ἀπλάγχνον,  
 ὡς περὶ καὶ τὸ ἥπαρ, ἀρτηρία πολλὰ ἔχον, μαλακὴν ὁδὸν, καὶ δά-  
 κτωρ ἐν τοῖς ἰνὶ ταῖς μεταξὺ χώραις ἀναπεπληρωμένον. ὁρ-  
 μαιται δὲ τῶν ἀρτηρίων, τὸ μὲν ἐκ τῆς ἀριστερᾶς κοιλίας τῆς  
 καρδίας, τὸ δὲ ἐκ τῆς δεξιᾶς, τὸ δὲ ἐκ τῆς φάρυγγος. ἐντε-  
 ρεν οὖν περὶ ὁρίοντα, καταρχίζε' ἔστιν ὁμοίωτα πᾶσι. ἡ  
 ζεταί δὲ ὁ πνύμων εἰς λοβοὺς πᾶσαρχας, ὧν δύο μὲν κα-  
 θ' ἐκάτερον μέρος οἱ μεγάλοι, πέμπτος δὲ ὁ μικρὸς ἐν τοῖς δε-  
 ξιοῖς, ὅς οὐ διὰ τὴν ἀναπνοὴν γένηται, ἀλλ' εἰς ὑπηρεσίαν τῆς  
 κίλης φλεβῶς, ἀπὸ τῆς διαφορᾶς αὐτῆς τῆς καρδίας  
 ὡς περὶ ἐκτεταμένος. ὡς δὲ κινεῖται δὲ τῇ τριχίᾳ ἀρτηρίᾳ  
 κατασπειρόμεναι εἰς τὴν πνύμονα ἐκτεταμέναι αἱ λοιπαὶ δύο,  
 καὶ αὐταὶ κατασπειρόμεναι ὡς αὐτῇ εἰς αὐτὸν τὴν πνύμονα,  
 ἡ μὲν φλέψ' ἀρτηριώδης, ἔξαρται ἀπὸ τῆς δεξιᾶς κοιλίας τῆς  
 καρδίας αἷμα, ἔκαστα γινύσκει τὰ πνύμενι· ἡ δὲ ἀρτηρία  
 φλεβώδης, ἐκτεταμένη τὸ ἐκ τῆς τριχίᾳς ἀρτηρίας πνύ-  
 μα, εἰς τὴν ἀριστερὰν κοιλίαν τῆς καρδίας. αὐτὴ δὲ ἡ τριχί-  
 α ἀρτηρία λαμβάνει πᾶν ἔξωθεν αἷμα, διασπασμένου τῆς  
 πνύμονος ὑπὸ τῶν ῥινῶν ἔκ τῆς φάρυγγος. ὁ γὰρ θώραξ ὁρ-  
 γανὸν ὅτι ψυχρὸν, κινούμενον καὶ περὶ αἵρεσιν πᾶν καὶ πόπιν  
 κίνησιν, καὶ διασπαστὸν καὶ συσπαστὸν, ὑπὸ μῦσιν καὶ ἰνῶν. διε-



εἰς τὴν τοῦτο οὐκ ἔστιν ἐπικολούθησε δὲ τῇ τῷ κενοῦ ὑπο-  
 χωρήσει συνδιασπαιεῖς καὶ ὁ πνύμων· κινεῖται δὲ ἡ καρ-  
 δία καὶ διασπαιεῖ καὶ συσπαιεῖ, ἀλλὰ φυσικῶς· ὡς αὐτῇ ὅ-  
 καὶ αἱ τῶ σώματος ἀρτηρίαι πλείους ἐκ αὐτῆς καὶ διασπαιεῖ  
 καὶ συσπαιεῖ ἴσως τῇ καρδίᾳ καὶ πάντα ἐκ φυσικῶς· τῷ ὅ πνύ-  
 μωνος ἡ κίνησις εὐτε φυσικὴ ὅσιν, οὐτε παραιρετική· καὶ  
 συμβεβηκὸς γὰρ κινεῖται, καὶ οὐ κατ' αὐτὸν· ἔλκεται οὖν ὁ ἔ-  
 ζων ἀπὸ τοῦ πνύμονος διασπαιέντος· αὐτῇ ὅ ἡ ἐστὶ φο-  
 ρὰ τῷ πνύμονος, ὀνομάζεται εἰς πνοή· διακρίνεται ὅ ὅ-  
 χθεις ἀπὸ ἐν τῷ πνύμονι, ἐκ ὁμοῦ καὶ παρώτατος τ' ἐκ χλια-  
 ρός, ἔλκεται αὐτῇς ὑπὸ τῆς καρδίας, καὶ τῶν ἀρτηρίων ὅλου τοῦ  
 σώματος ἀπὸ τῷ πνύμονος διὰ τῆς φλεβώδους ἀρτηρίας· ὅ ὅ-  
 λιγνύδης καὶ περὶ πνευματικὸς, ἐκπέμπεται διὰ τῆς τραχέας  
 ἀρτηρίας καὶ τῶν ῥινῶν ἔξω· ἡ τοιαύτη δὲ φορὰ, ἐκ πνοῆ ὡ-  
 νόμαται· τὸ ὅ εἰς πνοῆς καὶ ἐκ πνοῆς ὡς τετον ἀποτέλεσμα,  
 αἰαπνοὴ ὀνομάζεται· διαπνοὴ δὲ, ἡ ἐν ὅλῳ τῷ σώματι διὰ τῶ  
 ἀρτηρίων γινομένη εἰς πνοὴ καὶ ἐκ πνοῆ ἐκ τῶν ἀδήλων πόρων·  
 τὸ ὅ αἰαπνοῆς εἰσὶν εἰδητεία· ἡ μὲν γὰρ ὅσιν ἀβίαστος, ἡ ὅ βια-  
 σή, ἡ ὅ μᾶλλον ἐπ' ἀβίαστος μὲν οὖν ὅσιν αἰαπνοὴ, ἡ καὶ φύσιν  
 γινομένη· βιασὴ ὅ, ὅταν ἦτοι διὰ δρόμον, ἢ διὰ παλαίστραν, ἢ  
 διὰ νόσον τραχυτέραν τοιαύτη γίνηται· ἐπὶ δὲ μᾶλλον, ὅ-  
 ταν διὰ λῖνα χεῖρας ἀναγκάσαι ἀναγκάζεται ὁ ἄνθρωπος κα-  
 τέχην τὸ πνεῦμα, ὡς ἐπὶ τῶν ψαλλόντων καὶ τῶν νηχομένων· γί-  
 νεται ὅ ἡ μὲν ἀβίαστος αἰαπνοὴ ὑπὸ τῷ διαφράγματος μόνον  
 παρὲς τὴν ἰδίαν ἀρχὴν συσπαιέντου, καὶ διασπαιέντος τ' ἡώ-  
 ρακα· ἡ δὲ βιασὴ αἰαπνοὴ γίνεται ὑπὸ τῷ διαφράγματος,  
 συνεργαύτων ἐκ τῶν μεσπλευετῶν μυῶν· ἡ δὲ τῶν ψαλ-  
 λόντων καὶ τῶν νηχομένων, ὑπὸ τῷ διαφράγματος, καὶ τῶν  
 πλευετῶν μυῶν τῶν ἔξω ἐκ τῶν μεγίστων τῶν αἰασπώντων  
 τοῖς ὡμυπλάταις· οἱ γὰρ ἔστω μεσπλευετοὶ συσπαιέοντες τὸν σώ-



ρακα· ὁ δὲ θώραξ συσελλόμενος, ὑποπιέζει τὸν πνύμενα,  
 θλίβων αὐτὸν καὶ παρὰ τῶν ὀνύχων, ὃν ἔστιν ὑπὸ χάραν τις ἐκπιέ-  
 ζει σπυρίον· τὸ πνύμα ἐξω ἐκπέμπει τὸ ἐλχθὲν ἐκ τοῦ ἐ-  
 ξωθεν αἵματος. Ἐκέρχιδρον δὲ τὸ πνύμα, ποιεῖ τιτὸν ἐκ-  
 πολύ. ἐπὶ δὲ ὁ ἀνθρώπος καὶ φωνεῖ, καὶ διαλέγεται· πάν-  
 τε δὲ ἀποτέλεσμα τῆς ἐν τῷ ἀνθρώπῳ γινόμενης ὑπὸ αἰπῶν  
 γίνεται· τὸ δὲ αἶπὸν τετραχῶς, ἢ ποιητικὸν, ἢ ὀργανικόν, ἢ ὑ-  
 λικόν, ἢ τελικόν, εἴη αὖ τῆς ἐν ἀνθρώπῳ φωνῆς, ποιητικὸν μὲν  
 αἶπὸν, ὃ ἐκ κεφαλῆς κινῶν τὸν θώρακα παρὰ τὴν ἀντιπρὸς.  
 ὁ δὲ αἶπὸν ὃ ἐκ κεφαλῆς. τὸ γὰρ πρῶτον αἶπὸν ἡ ψυχή,  
 κελδύουσα τῷ ἐκ κεφαλῆς κινεῖν τὸν θώρακα. ἔπειτα τὸ ποιη-  
 τικὸν αἶπὸν διττῶς λέγεται, τὸ μὲν παρὰ τὴν ἀντιπρὸς, τὸ δὲ πρῶτον.  
 εἴη δ' αὖ ἐκ τῆς φωνῆς δηλαδὴ ἐπὶ πρῶτον αἶπὸν ποιητικὸν  
 αἶπὸν ἢ πάντων αἰπῶν καὶ ζωηρικὴ τῆς θεοῦ ὁφεία, ἡ οὕτως  
 δημιουργήσασα καὶ κατασκευάσασα τὸ ἀνθρώπου τὰ μέλη.  
 ὑλικὸν δὲ, τὸ ἐξω φερόμενον πνύμα τὸ ἐκ πνοῆς ὀργανικόν δὲ,  
 ἢ τετραχῶς ἀρτηρία, καὶ ὁ κοινὸς χιτῶν αὐτῆς ἐστὶ σωμαχοῦτε-  
 λικόν δὲ, αὐτὴ ἡ φωνή. ἡ μὲν τετραχῶς ἀρτηρία, ἐξ βρογχίου  
 καλεῖται, διὰ τὸ ἐκ πολλῶν βρογχίων συσκευαῖσθαι. βρογχία δὲ  
 ὅτι σωμαχοῦτε χόνδρῳ δὲ κύκλῳ παρὰ τὴν ἀντιπρὸς καὶ κατὰ τὴν πολ-  
 λοὶ κύκλοι συνήδοντες καὶ μὴ ἄλλοις καὶ μῆκος κύλιν-  
 δρον ἀποτελοῦσιν, ὅπως ἐστὶν τετραχῶς ἀρτηρία, κατὰ τὸ μὲν ἐκ  
 πολλῶν βρογχίων συντεθέντων ἀποτελεῖται, βρογχίος καλεῖ-  
 ται· κατὰ τὸ δὲ ἐκ πολλῶν κύκλων, κύλινδρος· ὅτι ἐστὶ δὲ ὅλος ὁ  
 κύκλος τῆς βρογχίων χόνδρος. τὸ γὰρ ὅπῃ μέρους αὐτῆς τὸ  
 παρὰ τὴν ἀντιπρὸς, ὑδραδὲς ὅτι, ὡς εἶπεν, τὸς κύ-  
 κλοις πάντας, καὶ μὲν τὰ ἐμπροσθεν καὶ πλάγια, χόνδροις καὶ  
 δὲ τὰ ὀπίσθεν, ὑδραδὲς, διὰ τὸ μὴ θλίβειν τὸν οἰστέον. συν-  
 ἡπτα δὲ ὁ, περὶ σωμαχοῦτε, καὶ τῆς τετραχῶς ἀρτηρίας, διὰ τὸν κοινὸν  
 χιτῶνα ἐνὸς κοινῶς ὑπελείφεντος αὐτὰ ἐστὶν δὲ ἐξωθεν καὶ



διὰ τὸ ἐν ταῖς κατὰ πόσιν κατὰ πωλίδου τοῖσι σφάλλου, ἀ-  
νασπᾶται ὁ λάρυγξ. ἐστὶ δὲ ὁ χιτῶν τοῦ, πλὴν οὐσίαν λεπτὴς  
ἢ πυκνὸς, καὶ συμμέτρως ξηρὸς. εἰ γὰρ ἄραιος ᾧ, ἐπόμενος  
ἀνεδέχεται ῥυτίματα· ἢ δὲ βροχὸς γινόμενος, βραγχώδῃ τῇ  
φωνῇ ἀπεπέλει· εἰ δὲ πάλιν ξηρότερος τῇ συμμέτρῳ, κα-  
κόφωνος ἀνέγινετο ὁ ἄνθρωπος. πολλάκις γὰρ ἐν δὲ καὶ ἐστὶ πυ-  
ρετοῖς ἀναξηραίνονται οἱ τῷ ὑπὸ πλὴν φάρυγγα ἔτι βραχέως  
ὑπερβαίνει, τὰς ὑπὸ τῇ ἱπποκράτεις κληγώδης ὀνομασμένης  
φωνῆς γίνεσθαι συμβαίνει. ὅπως δὲ καὶ τοῖς ζώοις ὅσα μακρὸν  
ἔχει πλὴν βράχην καὶ σκληροῖς τοῖς χόνδροις, συμβαίνει γίνεσθαι  
οἷον μετέωρος καὶ τοῖς ὁμοίοις. ἔτι γὰρ φησὶν Ὁμηρὸς περὶ τούτων,  
» Κλαγῆδον δὲ πέπονται ἐπὶ ὠκεανὸς ῥοάων.

Ἐποδεδέχεται δὲ μὴ διωαδαι γινέσθαι φωνῇ ἀνδρὶ τῇ σενω-  
θῆναι πλὴν διεξόδου τῇ λάρυγγος· ἀθροώτερον τῇ γινέσθαι  
καὶ πλὴν πρεσβολῇ τῇ πνύματι. εἰ γὰρ ἀτρεμία τὸ πνύμα  
ἔξω φέροισι, πλὴν χεῖς φόφου ἑντελουμένην ἔποπλέσθαι  
φωνῇ· εἰ δὲ ἀθροῶς τε καὶ προδράς, πλὴν μὲν φόφου ἐκ-  
πνύω ἀφ᾽ ἑαυτοῦ, ὅπως ὅστις τὸ σενάζειν. ἵνα δὲ φωνήσῃ τὸ  
ζῶον, δεῖται μὲν πάντως καὶ τῆς κατώτερον ἀνω φωνῆς ἀθροώ-  
τερος, ἔτι καὶ τῇ λάρυγγα διεξόδου σενότερος, καὶ βραχὺ  
τῇ ἐκ τῆς σενῆ ἀνδρωμένης, ὅπως ἐργάζεσθαι ἢ ὅπως πνύματι· ἐστὶ τῇ  
ἢ ὅπως πνύματι, σῶμα χονδρῶδες, ὅπως πνύματι τὴν λάρυγγα. ὁ  
γὰρ σύμπας λάρυγξ σῶμα καὶ τῶν χόνδρων, ὧν πρὸς τὸς  
ὅστις ὁ θυρεοειδής, δεύτερος δὲ ὁ ἀκαπνόμενος, τρίτος δὲ ὁ  
ἀρτυταινοειδής. διήρθωνται δὲ πρὸς ἀλλήλους οἱ χόνδροι ὥστε  
θεόμοροι διὰ μὲν καὶ ἑλκῶν, πρὸς τὸ ἀνθίστασθαι πλὴν λάρυγ-  
γα καὶ κλείεσθαι. ἀνθίσταται μὲν γὰρ ἐν ταῖς ἀθροῶσι ἐκπνοαῖς  
ὑπὸ τῇ ἑξῶ μὲν διὰ πλείονος πνύματος βαρεῖάν τε καὶ με-  
γάλιν πλὴν φωνῇ ἐργάζομενος· κλείεται τῇ παντελῶς ὑπὸ  
τῆς ὅπως πνύματος ἐν ταῖς κατὰ πόσιν. ἵνα μὴ ἀθροῶς γαῖνα-



πος κατὰ λαβὴν τὸ ζῶον, ταῦτα δὲ τῆς ἀφάτου δι' σοφίας δι-  
μουρνήματα. πολλάκις γὰρ ὑπερησάσης τῆς ἐπιγλωττίδος  
κλείσται, ὑγρῆτις ἐν ποτῷ πρὸς δραμόν, κερχῆν ἀναγκάζει  
πὸν αἰθρωπιν, ὡς ῥήγνυται τῇ βίᾳ τῷ ἐμπεσόντος τοῖς ὀφθαλ-  
μοῖς, καὶ περὶ τῆς γίνεσθαι· εἰ δὲ ψῖξ πρὸς δρᾶμην, αἰφνίδιον  
ἐπ' αὐτὴν θάνατον. διὸ ἐξηγητέον ἐστὶν τῶν χόνδρων τῷ λάρυτι  
γὰρ τὸ τε γῆμα, καὶ πλὴν ἐν ἐργάτῳ. ἐπὶ οὖν, ὁ μὲν πρῶτος χρό-  
νος, θυρεοειδῆς, κείμενος ἐμπεσόντι τῷ βραχίονι, καὶ κατω-  
τῆς γλῆυτος, ὅστις καὶ φαίνεται καὶ καλεῖται τετρὰ πλῆυτος, θυ-  
ρεῶν πρὸς πλήσιος τῷ γῆματι, ὅς οὐ καὶ πλὴν περὶ σπονδυμίας  
ἐκλήσαστο, ὅτι οὐκ ἐστὶν θυρεῶν· ὁ δὲ δεύτερος ὀπίσθεν ἐστὼ καί-  
ται, πρὸς ψαύων τῷ σωματι, ἀνόμοιος δὲ τοῖς φαινομένοις  
παῖσιν, οἷς καὶ μηδὲν ὅμοιος, ἀκατονόμαστος ὠνομάσθη ὁ τε-  
τος, τῇ μὲν θέρῃ αἰῶν καὶ μέσος καίται τῷ δυνάμει, ἀρυ-  
ταίη πρὸς πλήσιος, ὅθεν καὶ πλὴν ὀνομασίᾳ ἐξήκειν ἀρυτανοει-  
δῆς λεγόμενος. ἐστὶ δὲ ἀρυταίη ξυλουρμικὸν σκεῦος, ὡς πρὸς  
χρῶνται οἱ πλῆυτικοὶ εἰς τὸ ἀντλεῖν τὸ ἐν τῇ νηὶ ἐπιπλάζον  
ὑδωρ, οἱ περὶ σπονδυμίας πρὸς ἀρδῆν τοῖς κήπις. ταῦτα δὲ ἀρυται-  
νοειδῆς χόνδρῳ ἐπικείται καὶ σκέπασμα νεύροχονδρῶδες ἐ-  
στὶν οὐσίᾳ, τοῦτον τὸ μέγεθος ἔχον, ὅσον ἐστὶ τὸ αἰσθηματὸς ἀρυ-  
τανοειδῆς χόνδρου, πρὸς τὸ κλείειν αὐτὸν παντάπασι. ὀνο-  
μάζεται δὲ τῷ τὸ μέγεθος γλωττίς. ὅτι οὐκ ἐστὶν αὐτῇ αὐτῶν  
γλωττίαις περὶ γλωττίσι. ταῦτα γὰρ ἀμφοτέρως περὶ σπονδυμίας  
σι. κατὰ σκεδάζεται τῇ γλωττίδι αὐτῇ ὑπὸ ὑμνῶν ἰνῶν ἅμα  
σῶμα περὶ γλῆυτος, ὅτι περὶ σπονδυμίας πρὸς τὸν σῶματι, καὶ τὸ  
σῶμα τῷ λάρυτι. διὰ τὸ δὲ ὑμνῶδες τὸ σῶμα τῇ γλωτ-  
τίδι ἐγένετο, πρὸς τὸ μήτε πληροῦμενον ἢ πλεονέκτητος ῥήγνυ-  
σθαι, μήτε τῷ λάρυτι δυνάμει ἢ συσπλομένη τῇ ἐ-  
ναρπίαι αὐτῇ κινήσειν ἐπὶ μόνον εἰς κίνδυνον ἔρχεσθαι ῥήζε-  
ως. ὑγρὸν δὲ οὐχ ἀπλῶς, ἀλλὰ καὶ γλῆυτον πῶς ὑπάρχει



ἐκ λιπαρὸν, ἵνα ὅπτι γίνηται διὰ παντός, καὶ ἔξαρκῃ χρόνῳ πολ-  
 λῶς ὥστε μὴ ἐπιμίμῃς αὐτὸ ἀπορρέοντος, μήτε ξηραίνου-  
 ντος, κινδυνεύσαι διὰ φθαρῖναι τὴν φωνήν. ἔντε γὰρ τοῖς δια-  
 καέσι τῷ πυρετῷ οὐ δυνάμνται φθίγγεσθαι, πρὶν διαβρέ-  
 ξαι τὸν λάρυγγα, καὶ ὅσοι διὰ καύματος ὁδοιποροῦν σφοδρῶς,  
 ταῦτ' ἔπο πάχουσιν. ὁμῶς καὶ μὲν τῆς Γλωττίδος τὸ λάρυγγος  
 ἱκανὰ τὰ εἰρημνῶς. καὶ ὅτ' ἔτι παλινδρομουμένων νδύρων ὅπ-  
 καὶ αὐτὰ ὄργανα φωνῆς εἰσὶν, ἐκ τῶν δὲ μαΐδοις, ἐκ τῆς γὰρ ὕ-  
 βρι συζυγίας τ' αἰσθ' ἐκ κεφαλῆς πεφυκότων νδύρων εἰς τὸν θώρα-  
 κα διὰ τὸ βραχίλιος κατερχόμεν. καὶ ταύτης ὅταν ἐν τῷ θώρα-  
 κῇ γίνηται, συζυγίας ὕς ἀποφουδρῇ νδύρων ἐτέρων μικροτέ-  
 ρων ἀναφέρεται διὰ τὸ τραχήλου τῆς τραχίας ἀρτηρίας,  
 ὅπτι αἰνέουσαι ἐν τῷ λάρυγγι. ἐντεῦθεν δὲ ἀτρεμία λοξὰ τὰ  
 δύο ταῦτα νδύρα πρὸς τὴν ἔσω τε καὶ αὐτὴν χῶραν αὐτῶν  
 φερόμενα, καὶ ἀσπείρονται εἰς ἅπαντας τοὺς τὸν λάρυγγα κινεῖν-  
 τας μῶας, ὡς διὰ τὸ ταῦτα πρὸς τα ὄργανα ἡμέσται φω-  
 νῆς. παλινδρομουῦντα δὲ λέγει, ὅπτι κατερχόμενα διὰ τὸ βρα-  
 χίλου ἕως τὸ θώρακος, πάλιν δὲ αὐτὰ τὸ τραχήλου ἀνέρ-  
 χοντ' εἰς τοὺς λάρυγγος χόνδρους. εἰ θέλεις δὲ μαθεῖν ὅπτι πρῶ-  
 τα φωνῆ ὄργανα τὰ παλινδρομουῦντα νδύρα, πρὸς σκετὸν  
 νοῦν. εἰ γὰρ τέμνης αὐτὰ, ἢ θλάσης, ἢ βρόχῳ διαλάβῃς, ἢ  
 φωνὴ τὸ ζῶον τελείως ἀπόλλυται ὥστε ἀναπνευστικῶν τε καὶ  
 φωνητικῶν ὀργάνων ὄντων, θώρακός τ' καὶ πνδύμονος, καὶ τρα-  
 χίας ἀρτηρίας, ἐπὶ τὸ λάρυγγος, καὶ τῶν αἰοιγόντων τε καὶ  
 κλειόντων μυῶν, ἐπὶ τῆς ὀπιγλωττίδος, καὶ τὸ κοινὸν χιτῶ-  
 νος τὸ λάρυγγος καὶ τὸ σωμαίου, πρὸς τα μὲν ὄργανα φωνῆς  
 τὰ παλινδρομουῦντα νδύρα. τὰ δὲ ἄλλα πάντα τῶν ὧν οὐκ ἂν  
 νδύ λόγον ἐπέχῃ. ταῦτα τοίνυν τὰ ἀναπνευστικά ἐκ φωνητικὰ  
 ὄργανα ἐνεργῶσι, διασελλομένου τε ἐκ συσελλομένου ἔτι θώ-  
 ρακος. ἢ δὲ διαστολὴ τὸ θώρακος γίνεται οὕτως. δώδεκα



παγίδες εἰσὶ μᾶλλον ἐκάστης τῆς πληρώων· ὥστε εἴη τὰς παγίδας  
 τῆς δύο πληρώων, καὶ· θεωρήτῃται ὅτι αὐταὶ ἐκατέρωθεν  
 τοῖς ἰσχυροῦσι τῶν ἐξέχουσιν τοῖς ἀφωρισμένοις τῶν θώρακι.  
 αἱ μὲν οὖν ἀνώτεροι αἱ ἐν ἀναρθρώσκει τοῖς ὀστέοις τῶν στήθεος,  
 ἐκατέρωθεν ἐπὶ αὐτῶν ὁ ἐξέχων γυνίαις· ἐν δὲ τῇ ἀβιάστῳ ἀναπνοῇ  
 ἡ κόρυς καὶ τὸ πρὸς τὴν γαστέρα αἱ ἐν ἀναρθρώσει αὐ-  
 τῶν ὑπὸ τῆς φρενῶν, ἀναγκάζονται τὰς ἐξέχουσιν γυνίαις τῆς  
 ἐν ἀναρθρώσει ἀμβλείας ἀποτελεῖν, ὥστε φέρεσθαι τὸν θώ-  
 ρακα καὶ τὸ· καταφερόμενος οὖν ὁ θώραξ, θλίβει τὴν  
 γαστέρα· θλιβομένη δὲ ἡ γαστήρ, ἐξορκοῦται· εἴτα πάλιν  
 συσπνέμενος ὁ θώραξ ἀνασπᾶται πρὸς τὸ αὐτὸ, ὡς διὰ  
 τοῦτο χαλαρὰ τὸ διάφραγμα· χαλαρόν οὖν τὸ διά-  
 φραγμα, δίδωσι χώραν τῇ κοιλίᾳ, ἀποκαταστῆναι εἰς τὴν  
 ἐαυτῆς κἀκὴν· τὸ δὲ οὐχ ἅπαξ, ἀλλὰ καὶ πολλάκις γι-  
 νώμενον διαστέλλεται καὶ συσπνέεται ποιεῖ τὴν γαστέρα·  
 καὶ διὰ τὸ τοιοῦτον οἱ ἀπειροὶ ἀνατομῆς ἀπατῶνται, οἷοι μὲν  
 ἔλκειν τὴν κοιλίαν πρὸς τὸν ἐν ταῖς ἀναπνοαῖς, καὶ πάλιν  
 ἐκπέμπειν, καὶ διὰ τὸ τοιοῦτον διαστέλλεται καὶ συσπνέεται· εἰ δὲ βια-  
 στικώτερόν πως ἀναπνέουσιν τὸ ζῶον, οὐ μόνον καὶ τὸ φέρεσθαι  
 ποιεῖ τὸν θώρακα, ἀλλὰ καὶ ὅταν μεσοπληρίων μυῶν τῆς  
 ἐξ ἐνεργησιάντων· εἰ δὲ ἀναγκασθεῖν τις ποτε καθεξῆς τὸ  
 πνεῦμα, οὐ μόνον καὶ τὸ φέρεται ὁ θώραξ, ἀλλὰ  
 καὶ αὐτὸ τῆς μεγίστων ἐνεργησιάντων μυῶν τῆς τοῖς ὀμοπλάταις  
 ἀνασπνέωντων· αἱ δὲ ὑπόλοιπαι δέκα παγίδες αἱ κατωτέρω  
 κείμεναι, ἀπολείπονται μὲν τῶν μήκει, καὶ ὀνομάζονται νόθοι.  
 θεωρήτῃ δὲ τῶν διαφραγμάτων ἀποσπᾶσθαι εἰς χόν-  
 δροις, καὶ τὸ τοιοῦτον ἀκέραιον τῶν φιλικῶν θεοῦ ἡ-  
 μῶν· ὁπότε κινεῖται γὰρ τῇ γαστρί αἱ νόθοι πληροῦν· καὶ εἰ δὲ ὅλου  
 ὅσα ἦσαν, ἐποίμως αὐτὸν ἐθραύοντο ὑπὸ τῆς ἐξέχουσιν πνευ-  
 πλουσῶν πληγῶν· θραυόμενα δὲ, καὶ πρὸς τὸ ἐν τῷ ὀστέῳ,



ἐνεπήσαντο ἐν τῇ γαστρὶ, ὡς ἐπακολουθήσει θάνατον. ἡμᾶς καὶ  
 ἡμῶς χρησίμων τὸ ἀποφραγεῖν τῶν αἰσθητῶν πλυρῶν τὰς  
 παγίδας εἰς χόνδρους. ὅτι κείναι γὰρ τῇ γαστρὶ, ἀκολουθεῖν  
 αὐτῇ ἔμελλον ἀφισταμένη τε καὶ περὶ γυμνῇ. πολλά-  
 κες γὰρ ἀκράσια χρησάμενοι τὸ ζῶον βρωμῆς τε καὶ ποτῶν, εἰς  
 ποσὺν ἐχθρὴν γαστέρα διασπείνεται, ὡς ἀπορήνυσθαι κιν-  
 διωεύειν. χαλᾶσαι οὖν εἰς τὰς νόσους πλυρᾶς, λυμεισερ-  
 χοιδῆς τε καὶ λυμεισερχοιδῆς τῶν ὀστέων αὐτῆς. τὸ γὰρ τὸ ἐρ-  
 γον οὐκ αὐτῷ, εἰ ὁσῶν διὰ παντός ἦσαν. διὰ τὸ οὖν  
 πρὸς τὸ συμφέρον ἢ ἀφαιρῶν τὸ θεοῦ σοφία τε καὶ φιληθρο-  
 πία θεωροῦμεν τὸ ζῶον, καὶ περὶ τῶν νόσων πλυ-  
 ρῶν εἰς χόνδρους ἀποτελείωσιν, ἐμὸν τῶν αἰσθητῶν, ἡμᾶς καὶ τὸν ξι-  
 φειδῆ χόνδρον, ἀποπερᾶτωμα τῶν στήθους ὄντα, καὶ τὸ σῶμα τῆς  
 γαστρὸς τεθῆκεν ὅτι τὸ πρὸς τὴν καὶ περὶ τὴν καὶ, ὡς τε  
 φυλάττειν τὸν σῶμα χρόνῳ ἀπαθῆναι τῶν ἔξωθεν πρὸς βολῆς. οὐ-  
 τοι οὖν οἱ χόνδροι, ὅ, τε ξιφοειδῆς, καὶ οἱ ἀποπερᾶτωμα ἐν  
 ταῖς νόσους πλυρᾶς, περὶ τῶν αἰσθητῶν τῶν ἀφαιρῶν. τὸ  
 ἀφαιρῶν τῶν αἰσθητῶν, ἢ τὸν ἰδίως οὐσία μὴ ἔστιν ἀμφιάσματτα  
 δὲ αὐτῶν δύο γηγύλιται, καὶ τῶν αἰσθητῶν ἢ κορυφῇ τῶν περὶ  
 ναίου χιτῶνος, αὐτῶν δὲ ἢ βάσις τῶν αἰσθητῶν πλυρᾶς ὑπεζω-  
 κότος ὑμῶν. ὑποτέταται γὰρ ὁ ὑπεζωκότος ἐν ἀπαντι τῶν κύ-  
 πει τῶν ἰσχυρῶν ἐνδόν, ὑπαλείφων αὐτὸν, καὶ τὸ πνύμονα, ὅ-  
 τι καὶ καρδίαν, ἀπαντὰ τε τὰ ἀναπνευστικὰ ὄργανα μέχρι τῆς  
 φάρυγγος καὶ ὑπερώας, γλώσσης τε καὶ σῶματος, ὅ, τῶν τῆς κε-  
 φαλῆς ἀπαντῶν μυελῶν, καὶ αὐτῶν τῶν ἐκ κεφαλῆς. ὅν γὰρ τὸ πνύ-  
 ἐνδεδυται τὸ σῶμα τῶν ἀνθρώπων ἔξωθεν τὸ δέρμα, ὡς μὴ ἀ-  
 σκεπὲς φαίνεσθαι π μύελον, μηδὲ κολλᾶν ὁμῶς καὶ ὁμῶς τὸν  
 αὐτὸν τὸ πνύ ἐνδόν ὑμῶν ὡς ὑποτέταται, ὑπαλείφων ἀπαντα  
 τὰ μύελα τῶν ζώων. καὶ τῶν κοινῶν ὀνόματι ὀνομάζεται ὑ-  
 μῶν καὶ ὑπαλείφων διαρρίπτει τὸ εἰς δύο, εἰς τε τὰ κατὰ τὸ  
 φρενῶν



φρενῶν χεῖρά, καὶ τὰ ὑπεράνω τῶν φρενῶν, ὅσος μὲν ὅτι καί-  
 τωθεν τῶν φρενῶν, ὀνομάζεται πνεύματος ὅσος ὃ ὑπὸ τὰς φρέ-  
 νας, ὀνομάζεται ὑπεζωχός. ὅπ δὲ ἡ ἐσὶα τῆς φρενῶν μὴ ὅτι,  
 μὲν πυρεῖ τὸ φαινόμενον, εἴ τις χρίσας τὸ ζῶον ἐν τέλει αὐτό-  
 πης τῆς θεσεως αὐτῶν γνήσιον, τὸ ὃ γῆμα τῶν φρενῶν πειφε-  
 ρές ὅτι ὁ ἀνόμοιος. τὸ μὲν γὰρ ἐνδον αὐτῶν, νδρῶδες. τὸ ὃ γύρω-  
 θεν ὁ νδρῶδεις, καὶ ὁ πρὸς στήνεται τῶν νότοις πλδρῶς καὶ  
 πρὸς ξιφοῦ δὲ χόνδρῳ, σδρῶδες, ὃ συμφύον δὲ τῶν νότοις πλδ-  
 ρῶς κατ' ἄκρον, ἀλλ' ὑπὸ κνήμης αὐτῶν μείρα καὶ ὑπο-  
 χόνδριον, ὃς χρίσας χρίσας καὶ τῶν πύω πρὸς στήνεται. φρουρεῖ  
 ὃ τὰς νότοις πλδρῶς καὶ τῶν ξιφοῦ δὲ χόνδρῳ, αὐτὰς τῶν φρέ-  
 νας, καὶ τὸ ἦπαρ, ὁ τὸ σῶμα τῶν γαστρός. φρουρεῖσι ὃ ὁ σίμασι τῶν  
 καρδίας, ὅπ κνήμοι ὃ σέρνω ἄμα μὲν σκέποντες αὐτῶν ὑπο-  
 κνήμῳ, ἄμα ὃ ὁ θερμαίνοντες, αἰμαίνω πῶ αὐτῶν βρα-  
 χίαν ἐποδιδόντες, ὁμοίως τοῖς ἐξωθεν ὅπ κνήμοις ἡμῶν ἐ-  
 λείους ὑφάσμασιν, ἄ πῶ ψυχὰ πειτείντα τῶν σῶμα, καί-  
 πειτα ὑπὸ αὐτῶν θερμαίνοντα, μικρὸν ὑπερον ἀνθερμαίνε.  
 καὶ τὸν αὐτὸν οὖν ὅπ ὁ πῶ μαστῶν ἀδενώδης οὐσία σκέ-  
 πασμά τε ἄμα τῶν καρδίας ὅτι, καὶ θερμαίνοντα πρὸς αὐτῶν  
 ἀνθερμαίνε. ἐμνήμονι σαμῶν ὃ μαστῶν ἐν ὃ παρόν πλόω,  
 ἐπειδὴ ἐν τοῖς ἀναπνδστικοῖς μοεῖσις ἡ θεσις αὐτῶν τέτακται.  
 τῶν ἐνέρχων αὐτῶν καὶ τῶν χρίσας ἐρῶν, ὅταν πρὸς τῶν γνήσιον  
 μοεῖων ἐξηγῶν μέλλωμεν. τὸ δὲ καλούμενον ὑδρῶδες ὅστω,  
 σμικρὸν μὲν ὅτι ὃ μέγας χρίσας ὃ μέγας ὁ πλείους παρ-  
 χὲ τῶν ζώων. οἱ γὰρ τῶν λάρυγγα ἀνδύοντες καὶ κλείοντες μύες, ὃς  
 αὐτῶν πεφύκασι, καὶ πῶ μύες πρὸς τοῖς ὁμοπλάτεις ἀνάγ-  
 νόμοι σπειοὶ καὶ μακροὶ δὲ οἱ πρὸς τῶν γῆμων. καὶ ὅς τις ἀν' ἐλῶι  
 κατὰ ματῶν, ἀνατεμῶν, ἡ φοιτάτω πρὸς ἀνατομικοῖς, ὅπως  
 μὴ μόνον ὃς αὐτῶν ἐκφυομένοισι μύας ἐκμάσσει, ἀλλὰ καὶ τῶν οὐ-  
 σίαν αὐτῶν καὶ τῶν ἰδέων. ἐστὶ μὲν οὖν καὶ τῶν ἐσὶα τὸ ὑδρῶδες ὅστω,

D







σάμεθα· νῦν δὲ πρὶ τῷ ἐγκεφάλου διαληπτόν, ἀπὸ τῆς κε-  
 φαλῆς ἀρξάμενων ἡμῶν, ἐπειδὴ καὶ οἶκος τῷ ἐγκεφάλου αὐτῇ  
 κατεσκέυαται· οἶονεὶ δὲ βάσις τῆς κεφαλῆς ὑπάρχει ὁ βρά-  
 χιλος, πρὶ οὗ ἐπεπτερον λεκτέον· ὁ ἀνθρώπος ζῶν ὅτι λο-  
 γικόν, φωνητικόν τε ἐκ διαλεκτικόν· ἡ δὲ φωνὴ διὰ τῶν πνύμω-  
 νος γίνεταί· ὁ δὲ πνύμων ἀποκεχώρισται τῷ σώματι· με-  
 ταξὺ γὰρ πνύμονος ἐκ σώματος ὁ λάρυγξ ὅτι καὶ ἡ φάρυγξ.  
 πάν δὲ τὸ ἐκ σπονδυλίων συγκείμενον, ἔχον δὲ τῶν ὥμων  
 ἕως τῆς κεφαλῆς, τοῦτο τραχήλος ὀνομάζεται· τὸ δὲ ὑπερθε-  
 ν ὅτι κείμενον τῇ βραχίλῳ, τοῦτο κεφαλὴ ὀνομάζεται· ἔχει δὲ τὸ  
 μῆκος περιμήκει μάλιστα σφαίρα εἰκόσ· τὸ δὲ μέγεθος πρὸς  
 αἰαλογίαν τῷ τραχήλου· κεφαλὴ γὰρ μεγάλη σὺν καρτερῶν ὡς  
 αὐχένι, ἀγαθὴ κεφαλὴ κεφαλὴ δὲ μεγάλη σὺν ἰσχυρῇ τῇ αὐ-  
 χένι, ἐκ ἀγαθῇ· ἡ δὲ μικρὰ κεφαλὴ, καὶ πάντα ἔχει φεικνυμένη.  
 εἰ γὰρ ὁ ἐγκεφάλος ῥωμαλέος, δῆλον ὡς καὶ ὁ αὐτὸς πε-  
 φυκτὸς ἠωπαῖος· εἰ δὲ ἀμφοτέροι, δῆλον ὡς καὶ τὰ περιέχοντα  
 τύποις ὅσῃα διῶν χωρεῖ· φασι γὰρ τῶν ἰατρῶν οἱ σοφώτεροι  
 ὑπὸ τῷ ἐγκεφάλου διαπλάττειν· ὑπὸ δὲ τῷ ἠωπαίου μυε-  
 λος, πρὸς σπονδυλοῖς τῆς ῥάχως, πρὸς τὰς δὲ δὴλονόπ τῷ  
 κήσαντος ἡμῶν· τῆς μὲν οὖν κεφαλῆς, τὸ περιχωρὸν μέρος, κα-  
 λεῖται κρανίον, συγκείμενον ἔξ ὅσων ἔξ· εἰσι δὲ ταῦτα, τὸ μέ-  
 τωπον, τὸ ἰνίον, τὰ δύο βρέγματα, ἐκ τὰ δύο λισσοειδῆ· ταῦτα  
 ἐκ ὅσων ἡμῶν λῶν πρὸς ἀλλήλας ῥαφαῖς περιονοῦσθαι· ἀ-  
 φορίζεται δὲ, ἡ μὲν σφαλαια ῥαφή, τὸ μέτωπον ὅπερ ὅτιν ἔμ-  
 περθεῖν τε ἐκ ὀπίθεν καὶ τοῖς ὠπας κείμενον, ἔξ οὗ καὶ πλεῖ-  
 στον ὀφθαλμοῖς ἔχει μέτωπον· ἡ δὲ λαβροειδὴς τὸ ἰνίον ὀπι-  
 θεῖν τε καὶ ὑπερθεῖν τῷ πρὸς σπονδυλοῦ κείμενον· ἐνοῖται β  
 ῥαφὰς πρὸς ἀλλήλας ἡ καὶ κορυφῶν μέση ἔσθ' ἐν θείας κει-  
 μενῇ, ὡς εἰκέναι τὸ τῶν πειῶν ῥαφῶν ὅλμα, τῇ Η ραμ-  
 ματι· ὁ δὲ χεῖρ δὲ ἡ καὶ κορυφῶν ῥαφή, ἐκ ὅσων τῷ κρανίου,



ὡς ἀκείται δὲ τῇ χτ' κορυφῷ μέσῃ ῥαφῇ ἐκὰτέρωθεν δύο  
 ῥαφαὶ ὡς ἀλλήλοι, αἱ καλουῦνται λεπτοδοδεῖς, ὡς εἶπ' ἡ κε-  
 φαλῆς ἰδίας ῥαφὰς ἔ' ἐμπεραθεν μί, πλὴν σεφαιαίας, ἥ τις  
 ὅσα ὡς ἀφ' ἐκείνης ὅπαιθεν ὅ, πλὴν λαβδοδεῖς, εἰσὶ καὶ τῷ Δ' ῥαφῇ  
 μαπ' ἀπὸ ὅ τῆς λαβδοδεδοῖς ῥαφῆς ἕως τῆς σεφαιαίας, πλὴν  
 χτ' κορυφῷ μέσῃ ἐπ' ἀντίας κειμένη. ὡς ἀλλήλοι δὲ  
 ταῦτα ἐκὰτέρωθεν εἰσιν αἱ λεπτοδοδεῖς. δύο δὲ ἀπὸ κοιναί  
 ῥαφαὶ τῷ τ' κρανίου καὶ τῆς ἀνω γυνύος, ὅπαιθεν ὡς ἀφ' ἐκ-  
 ρόμβου, τῷ ὧν ὡς ἀνω, ὡς ἀφ' ἐκείνου παρὰ λιθοδεῖς  
 ὅσα, δύο ὅντα ἐκὰτέρωθεν, δεξιὸν τε καὶ ἀριστερόν, καὶ ἐκὰτε-  
 ρον οἷς, ὅπαιθεν αὐτῶν τε καὶ ὡς ἀφ' ἐκείνου κειμένη, τριπλῶς ὡς  
 τῷ γήματι, λίαν δὲ ὡς ἀπὸ τῆς οὐσίας, ὅσα οὐ πλὴν  
 ὡς ἀφ' ἐκείνου ἐκτείνονται. τὸ ὅ ἐκείνου, τριπλῶς ὡς ἀπὸ  
 γήματι τῇ δὲ σκληρότητι, τῷ μὲν λιθοδεῖς ὅσων ἀπολείπε-  
 ρον, τῷ μετώπῳ δὲ ὡς ἀφ' ἐκείνου. αὐτὸ δὲ τὸ μέτωπον ὡς  
 φερὲς μὲν τῷ γήματι, τῇ δὲ σκληρότητι ὅσον ἀπολείπεται τῷ  
 ἰνίου, ὡς ἀφ' ἐκείνου βρεγμάτων. τὰ δὲ βρέγματα πάντων τῷ  
 τῆς κεφαλῆς ὅσων χανόπερα ἔ' σφαιαίας, ὡς ὡς ἀφ' ἐκείνου,  
 τετράπλῶς ὡς γήματι, ὡς ἀφ' ἐκείνου, ἐμπεραθεν μί ὡς ἀπὸ  
 σεφαιαίας ῥαφῆς, ὅπαιθεν ὅ ὡς ἀπὸ τῆς λαβδοδεδοῖς, ἐκὰτε-  
 ρωθεν δὲ ὡς ἀπὸ τῆς μέσης καὶ τῷ ὡς ἀφ' ἐκείνων αὐτῇ. σφῶς οὖν  
 ἡ αἰχμή ὅς θεοῦ ὡς ἀφ' ἐκείνου ἐρράμμενοι τὸ κρανίον τῆς κεφαλῆς  
 κατισκεύασεν, ὡς εἶπ' αὐτὸ διὰ πνύσον. ἅπαντες γὰρ αἵ τμοὶ  
 καὶ καπνοὶ, καὶ τὰ αἰθαλώδη, καὶ τὰ λιγνώδη ὡς ἀφ' ἐκείνων  
 ἀνωφερῇ καὶ διὰ τοῦτο τὰ ὑψηλότερα τῷ κρανίου ὅσα μανὰ τε  
 καὶ σφαιαίας κατισκευάσθησαν. εἶδη δὲ ὡς ἀφ' ἐκείνων  
 πέντε, ἐπειδὴ καὶ τὰ ὅντα τῷ ὡς ἀφ' ἐκείνων πέντε, αἶμα, φλέ-  
 γμα, ξανθὴ χολή, καὶ μέλαινα, ἀπὸ μὲν οὖν ὅς αἵματος, αἵ τμοὶ  
 γινώσκονται ἀπὸ δὲ τῷ φλέγματι, τὰ λιγνώδη. ἀπὸ δὲ τῆς  
 ξανθῆς χολῆς, καπνοὶ ἀπὸ δὲ τῆς μελαίνης, τὰ αἰθαλώδη.



ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΣΚ. ΑΝΘΡΩΠ.

ταῦτα τὰ πεπρωμένα πορβόμωρα πρὸς τὰ αὐτὰ, εἰ ἐκω-  
 λύνοντο διὰ φορέας, ἢ λίσκετο δὴ ὁ ἀνθρώπος, κατὰ τοῖς τ' καὶ  
 κορυzaς δυσίατοις, ἢ καὶ αἰαίοις, ἢ ἐπιγμῶ, ὅπληνται τ'  
 καὶ σκοτώσιν ἐκωλύετο δὲ, ἐκ πανπίων θερμῶν βρωμάτων τε  
 ἐπιμάτων, καὶ μάλιστα τῶ παλαιῶν οἴνου, ὡς ἀτμοῖς γινώ-  
 ντος πολλοῖς. φασὶ δὲ ζῖνες ἐν πολέμοις πλωμῶν γερονότων,  
 ἀποπλυνῶναι τὰ ὅσα τῶ χρόνῳ κείμενα, καὶ βύρεθῶναι κε-  
 φαλας ἀρράφοις. διὰ γινώσκῃ τὰς ποικίλτας κεφαλας ὁ λό-  
 γος δι' παθεῖς καὶ νοσήσας, νοσηροῖς τε τοῖς τὰς τριαύτας κεφα-  
 λας ἔχοντας. πρὶν μὲν οὖν κεφαλῆς, ποσῶντα. ὁ δὲ ἐγκέφα-  
 λος πρὶν ἔχειται ὑπὸ τῆς κεφαλῆς ὡς ὑπὸ ζῖνος ὀρόφου καὶ  
 δὲ πρὶν οὐσίαν ὅτιν ὁμοιότητα τοῖς ἰσχύροις, οἷς ἐμελλεν ἀρχὴ  
 γινώσκει, πρὶν ὅσα μαλακώτερος αὐτῶν ὑπάρχει. καὶ γὰρ ἐπεὶ  
 ἔφρεπε, ὡς πᾶσαι μὲν τὰς ἀσθήσεις ἐκδεχόμενῳ, πᾶσαι δὲ φαν-  
 τασίας φαντασιουμένων, καὶ πᾶσαι νοήσεις νοουμένων. τὸ γὰρ διὰ λ-  
 λοῖωτον ἐν πᾶσι τοῖς ζῴοις ἐργαῖς τ' καὶ παθήμασι δῆμιον ὁ-  
 περον. διὰ λλοῖωτότερον γὰρ τὸ μαλακώτερον τ' σκληρότερον. διὰ  
 ταῦτα μὲν πᾶσι μαλακώτερος ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος τ' ἰσχύρων. διὰ δὲ  
 πρὶν ὅτι πρὶν τ' ἰσχύρων φύσιν. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶ μαλακώ-  
 τερα, τὰ δὲ σκληρότερα. διὰ τὸ καὶ ὁ ἐγκέφαλος ἐγγύς, μαλα-  
 κώτερος μὲν ὁ ἐμπερῶντος, σκληρότερος δὲ ὁ ὀπίσθιος, ὅς ἐγ-  
 κρανίος τ' καὶ παρεγκέφαλος ὀνομάζεται. διὰ χαλεπὸν γὰρ τ' ἐγκέ-  
 φαλον ἐμπερῶν τ' ἐπὶ ὀπίσθεν, ἢ τῇ λαβδῶν δειράφῃ ὑπο-  
 κειμένη τῷ ὕμνῳς χεῖρισ. τὸ δὲ χῆμα τῷ ἐγκεφάλῳ, οἷον πρὶν  
 καὶ τὸ πρὶν ἔχον αὐτὸ κρανίον. μενύγες δὲ εἰσι αἱ πρὶν ἔχουσαι  
 τ' ἐγκέφαλον, ὡς πρὶν ἵνα ἔσται τὸ ἐνδύματα καὶ σκεπάσμα-  
 τα. εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν ἐκ τῶν ἐκκρανίου, ἡ δὲ ἐκ τῶν, σκληρὰ καὶ πα-  
 χύα οὖσα καὶ τ' σῦσαι. παχύτερα δὲ γίνεται καὶ πρὶν μείσθαι  
 ραφίῳ καὶ καὶ πρὶν λαβδῶν δὴ πρὶν τὸ ἄλλο αὐτῆς μέρος, ὅσῃ  
 πρὶν πλάσθαι. ὡς τε τῇ ἐπικραδίᾳ αὐτῆς τῇ καὶ τῇ ρα-



φασ γινομένη, θολῶν ἰνι ἐοικέναι. τοῦτον τὸν θολῶνα ὠνό-  
 μασαν οἱ παῖδες τὸν Ἡρόφιλον, πύελον τε καὶ χώνιν. ἡ μὲν ὑπο-  
 δεχομένη πρὸς πόροις κοιλότης ἀπὸ τοῦ στήματος, πύελος ὀνο-  
 μαζεται ἀπὸ δὲ τῆς χρείας, χώνη. τέρηται γὰρ εἰς τὸ κάταν-  
 πος αἰσθητὰ πέρω, ὡς χώνιν μιμνήσκει. καὶ γὰρ κατέρχεται δι'  
 αὐτῆς τὰ παλαιώματα πρὸς ὑπερώαν καὶ φάρυγγα. δικαίως  
 ὁ γένονε σκληρὰ ἢ παχὺα μῆνιγξ, ὡς ἀμυώθειον πρὸς βλη-  
 ματαῖς ὁ κρῆνις πρὸς βολαῖς ἐκείνῳ. ἀλλ' ἡ γὰρ λεπὴ μῆ-  
 νιγξ, τὸ ἐμφυτὸν ὅτι σκέπασμα τοῦ ἐγκεφάλου. καὶ γὰρ δὴ καὶ  
 ἀφείσκειν αὐτῆς ἢ παχὺα μῆνιγξ. εἰ γὰρ μὴ μέση κατετάγη  
 ἢ λεπὴ, ἀλλ' ἀμέσως ἔσκεπε τὸν ἐγκέφαλον, ἔθλιβεν αὐ-  
 τὸν τῆς σκληρότητος μαλακὸν ὄντα. διὰ τοῦτο τὸ κρῆνις καὶ  
 τοῦ ἐγκεφάλου πόρρω ἀφεστηκότων τῇ θέσσει καὶ τῇ οὐσίᾳ, μέσον  
 τὰς μῆνιγξας ἢ τὸ ἀγαθὸν θεοῦ κατέτετο πρὸς ὅτι, τὴν  
 μὲν σκληρὰν ἔστω τὸ κρῆνις διὰ τὴν σκληρότητα αὐτῆς,  
 ἔξωθεν δὲ τὴν λεπὴν, ὡς παλιέχεται τὴν λεπὴν μῆ-  
 νιγξ ὑπὸ τῆς παχέας, αὐτὴν δὲ τὴν λεπὴν μῆνιγξ πε-  
 ριέχει τὸν ἐγκέφαλον. τῆς γὰρ οὐσίας τοῦ ἐγκεφάλου οὐ πόρρω  
 ἀφείσκειν ἢ λεπὴ μῆνιγξ. ἐστὶν ἄρα τὸ ἐγκεφάλου πρὸς τὸν  
 σκέπασμα ὅτι στήριγμα ἢ λεπὴ μῆνιγξ, συνδεδεμένη καὶ ἐδραϊ-  
 σα αὐτὸν, ὡς ἀσάλευτον διὰ φυλάττειν. ὅσον δὲ ὅτι ἢ λεπὴ  
 μῆνιγξ ἐγκεφάλου σκληροτέρα, τοσοῦτον ὅτι τῆς παχέας  
 μῆνιγξ μαλακωτέρα. ὡσαύτως δὲ καὶ ἢ παχὺα μῆνιγξ  
 ὅσον ὅτι τῆς λεπῆς σκληροτέρα, τοσοῦτον ὅσον μαλακο-  
 τέρα. ὀνομαζεται δὲ ἢ λεπὴ μῆνιγξ, χωροφθής, ὡς χωλεῖον  
 ἀμέσως ὅτι ἐγκεφάλου ὑπάρχουσα. ἐπὶ ὁ τὸ κεφαλῆς κρῆνις  
 σφίγγει πάντα χόρδον δέον ὡς. καὶ πολλῶν γὰρ ὅσων σύλκεται  
 ἐκείνη αὐτὸ ἀπορρόντην ἢ θεοῦ δημιουργία. διὰ περὶ στα-  
 σα γὰρ ἢ παχὺαν μῆνιγξ διὰ τὴν ῥαφῶν ὅτι κρῆνις ὑπὸ κρῆνις  
 ἔσται, ὡς ὅτι κρῆνις γινέσθαι αὐτῆς τὸ συνδέσμοις ἀποφύ-



σασα, συμπλέξασά τ' τοῖς αὐτοῖς ζωδεσμοῖς καὶ εἰς ἐν, ζωα-  
 χαρῦσα ἔξυφανεῖν ὅς αὐτ' τ' περικραῖον ὀνομαζόμενον χι-  
 τῶνα, ζωδεῖν τ' καὶ περιεσφίγειν πανταχόθεν τὸ κρανίον, ὡς ἀ-  
 λθιπὸν δεφυλάπειν. περιέχουσα δ' ἡ λεπτή μήνιγξ, ὅ-  
 νοι τὸν ἐγκεφάλον, διὰ καὶ τὸ χωροφθές πλέγμα, ὅθεν καὶ  
 δικτυοφθές ὀνομάζεται, διὰ τοῦτο ἐκλήθη χωροφθές. ἔχει δὲ  
 τὸ χωροφθές πλέγμα πλὴν ἡνέσιν τριαύδε. τῆς μεγάλης ἄρ-  
 τηείας τῆς ἐκφυομένης ἀπὸ τῆς δεξιτερᾶς κοιλίας τῆς καρ-  
 δίας τῆς ὀνομαζομένης πνευματικῆς, ἀνερχομένης διὰ τῆς  
 ἑσχατῆς ὡς τὸ τρεῖς ἀχίλου, ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς κοίτης  
 φλεβός, ἐκφυομένης μὲν ἀπὸ τῶν κυρτῶν τῆς ἡπατος, ἀνερ-  
 χομένης δὲ καὶ αὐτῆς κάτωθεν ἕως τῆς τρεῖς ἀχίλου, συμπερι-  
 κειμένης τε τῇ αὐτῇ ἀρτηείᾳ, χιζονται καὶ τὸν τρεῖς ἀχίλον δι-  
 χῆ, ὡς ἀπὸ πρέμνου ὀρπηκῆς. αὗται δ' αἰδιχοπομίας τῶν φλε-  
 βῶν ὀνομαζονται παραπίδες φλεβες. συχίζεται δ' ἡ φλεβὶς  
 καὶ ἡ ἀρτηεία, καὶ ἀνερχόμεναι ὁμοῦ ἕως κεφαλῆς, καταχι-  
 ζονται εἰς πολλὰ ἀγγεῖα μείζονα τε καὶ ἐλάττωνα, οὐ μόνον ὅτι  
 πολλῆς, ἀλλὰ καὶ διὰ βάθος. κατασπείρονται οὖν ταῦτα τὰ  
 ἀγγεῖα τὰν φλεβῶν τε καὶ τῶν ἀρτηειῶν, εἰς τὸ σῶμα τὸ ἐγ-  
 κεφάλῳ, συμπλεκόμενα πρὸς ἀλλήλα ὡς περ δίκτυον. τοῦτο  
 τὸ δίκτυον ὀνομάζεται, δικτυοφθές πλέγμα καὶ χωροφθές· καὶ  
 διὰ τοῦτο καὶ ἡ λεπτή μήνιγξ τῆς αὐτῆς περιθουμίας πτύ-  
 χηκεν, ὡς περιεκτικὴ οὔσα τῷ αὐτῷ πλέγματι ἅμα καὶ τῷ  
 σῶματι τῷ ἐγκεφάλου. ἐν τῇ περὶ τὴν οὖν χιζὸς τῇ καὶ τὸν ἐγ-  
 κεφάλον, καταφύεται τις ἀδελφὴ ὀνομαζόμενος κωναρίον.  
 ταῦτα τὰ ἀγγεῖα τῷ πλέγματι, τῆς μὲν φλεβός τρεῖς φεῖσι τὸ  
 σῶμα τῷ ἐγκεφάλου, τῆς δὲ ἀρτηείας, ζωογονῶσι, ῥιπίζοντα,  
 ἐπεὶ τὰ λιγυρώδη περιττώματα ἀποδιώκοντα. ἐστὶ δὲ τὸ σῶμα  
 τὸ ἐγκεφάλου, πλὴν μὲν οὐσίᾳ λεπτόν, καὶ ἀσάμηνον ἐν ὑποπί-  
 μελον, ὡς ἔξ ἀφροδ' ἱνὸς πεπηγός. τὰ κοινὰ δὲ ὀνόματι ὀνο-



μάζεται μυελός, ὡς παρὰ τὴν ἰδίαν, ἐγκέφαλος. πᾶσι δὲ  
 τῇ κεφαλῇ, ὡς ἐν οἴκῳ ἑνὶ, πᾶσαν κίνησιν ἐκπέμπων τὰ ὅ-  
 ματι, πρὸς αἰσθητικὴν καὶ αἰσθητικὴν διὰ τὴν νύκτωρ, διὰ τὴν κα-  
 θήκοιτος ἐν αὐτῇ, ψυχικὸν πνύματος δηλονότι, ὅρασιν μὲν,  
 καὶ ὁσφρησιν, ἀκοίαν τὴν καὶ γυνή, διὰ τὴν μαλακῶν νύκτων. πᾶ-  
 σαν δὲ κίνησιν πρὸς αἰσθητικὴν τῇ μυσείων, διὰ τὴν σκληρῶν.  
 πρὸς πόντως οὖν ὁ ἐγκέφαλος τὸν ὑψηλὸν τόπον κατέχει τῷ  
 ὅματι τῇ πρὸς αἰσθητικὴν ἀγαθὸν θεοῦ, ὅπως ὡς ἐκ μίας πι-  
 γμῆς ἀπῶνται τὰ μύρια τῷ πρὸς ὅματι ἀρδεύονται ἀφ' ὅπως  
 ἀπὸ τῷ ψυχικῷ πνύματος. τὰ γὰρ κατωτέρω τῷ πρὸς ἀχίλου  
 μύρια μέχρι τῇ πρὸς πόδι, ἐκ ἐκ τῷ ἐγκέφαλου, ἀλλ' ἐκ τῷ πρὸς  
 νυκτὸς μυελὸς ἔχει χορηγεῖν τὴν πᾶσαν κίνησιν καὶ τὴν αἰ-  
 σθησιν. ἐστὶ δὲ ὁ νωπῆος μυελός, ὡς πρὸς ἐγκέφαλος μα-  
 κρός, ἐκ φύσεως μὲν ἀπὸ τῷ ἐμπρωτίου μέρους τῷ ἐγκέφα-  
 λου τῷ ὀνομαζομένου παρεγκεφαλίδος· κατερχόμενος δὲ διὰ  
 τῆς ἐσχάτης, μέχρι τῷ ἱεροῦ ὅπου, ὅπως τῇ γένεσιν τῆς θέ-  
 σεως, ἀκρωτέρω κινῆται καὶ κατώτερα μέρη τῷ σώματος. διὰ  
 τὸ σφοδρὸν οὖν τῇ κινήσεων, δι' ὅπως, ὁ, πρὸς ὀπίσθιος ἐγκέφα-  
 λος, καὶ ὁ νωπῆος μυελός σκληρότεροι τῷ ἐμπρωτίου ἐγκέ-  
 φαλου γινώσκονται. ἰσάμεν οὖν τῷ ψυχικῷ πνύματος τὸ κα-  
 τοικηθῆναι, εἰ μέλλοιμεν θαυμάζειν τὸ θεοῦ τὰ δημιουργήμα-  
 τα. θαυμάσια δὲ τῷ πρὸς ἀνατομῆς, εἰ γὰρ δι' ὅπως καὶ  
 ἀβέβαια κλάσας κρατῶν ἔξαρτοι τὰ ὅσα πάντα, γυνὴν καὶ  
 λιπὸν τῷ ἐγκέφαλον, ὅπως τε αὐτὸν ἐντέχνως, δι' ὅπως κοιλίας  
 ἐν αὐτῇ ἀποφραγόμενος ἀπὸ ὑμῶν λεπτοτάτων τε καὶ  
 διαγῶν, καὶ χωρίζομενος ἀπὸ ὀμῶν δεξιᾶ τε καὶ ἀριστερᾶ,  
 ἐμπρωτὶν τε καὶ ὀπίσθεν. ἐν ταύταις τῷ ἐγκέφαλου πᾶσι δὲ  
 τὸ ψυχικὸν πνεῦμα λεπτομέρως τῷ ἀδολῶν, καὶ καθαρώ-  
 πατον. τοῦτο τρέφεται καὶ διὰ μέρη ἐκ τῷ ἐκ τῆς καρδίας  
 ἀφ' ἐμπρωτίου διὰ τῷ ἀρτηρίῳ πνύματος, καὶ τῷ ἐξ ὀπίσθεν



αετρίχοντος ἡμᾶς ἀέρος. συσεπλόμυρος γὰρ καὶ διασεπλόμυρος ὁ  
ἐκκέφαλος, ἐν μὲν τῇ διαστολῇ τὸν ἐξωθεν ἔλκει ἀέρα διὰ τῆς  
ρίνων· ἐν δὲ τῇ συστολῇ, (σωμένη). ἐλκόμυρος οὖν ὁ ἐξωθεν αἰὲρ,  
χωρίζεται διὰ τῶν ρινῶν ἐνθα τέθνηται ἡ ρίς, πρὸς τὴν ὑπερώαν·  
ὅτε τὸ μὲν πλείστον μέρος τοῦ ἀέρος ἔλκεται ὑπὸ τοῦ πινύμονος· τὸ  
δὲ δή οὐκ ἀνέρχεται πρὸς τὸν ἐκκέφαλον· καὶ ἐστὶν ὁ τῆς ρινὸς  
πόρος, εἴσοδος τῇ καὶ ἐξόδος τοῦ ἐγκεφάλου. οὐδὲ γὰρ ἐνεδέχτο  
τόπον δι' αὐτὸν δῆλον καὶ κατὰ τὴν πλὴν τοῦ τῆς ρινὸς πόρου, ἐπι-  
τήδον γινέσθαι, πρὸς ἐξόδον μὲν τῆς ἐγκεφαλῆς πεπιω-  
μάτων, εἴσοδον δὲ τῇ τῇ ὑπερήσας αἰσθητῶν ὀστέων. τὰ γὰρ ἐξ ἐν-  
κεφαλῆς πεπιώματα οὐ μόνον ῥυτὰ ὅτι ἐξίτηλα, ἀλλὰ καὶ πα-  
χέα καὶ πυώδη, ὡς ἐκ κατάρροις τε καὶ κορυζαῖς, ἀλλὰ βλέννας  
μὲν οἱ παλαιοὶ ὀνομάζουσι, μύξας δὲ οἱ νεώτεροι. εἰσὶ δὲ καὶ  
δή οἱ δύο πνέες ὀρετοὶ κατάνταις, ἐξερυθρόμυροι δὲ ὑπερώας  
εἰς τὸ σῶμα, τὰς παντὸς ἐγκεφάλου τὰς πεπιώματα, ὅταν γε  
πλήρης πεπιωμάτων γίνηται ὁ ἐκκέφαλος, ἢ αὐτὸς ἐαυτοῦ  
δυσχερίωτερος γίνηται. καλῶς γὰρ ἔχων ὁ ἐκκέφαλος, ὅρκει-  
ται διαπνεῖσθαι διὰ τῆς δύο πόρων καὶ μόνων τῆς ρινὸς. πρε-  
πόντως οὖν ὁ ἐκκέφαλος τὸν ὑπερτατον τῆς κεφαλῆς τόπον  
κατέλαβεν, ἕως καποικίαν ἐαυτοῦ, ὡς πέρ τις οἰκοδεσποτῆς δὲ  
ρυφόροις ἔχων κύκλωθεν ἀπάσας τὰς αἰσθήσεις, πλὴν ὅρασιν,  
πλὴν ὁσφρησιν, πλὴν ἀκοίῃ, πλὴν γαστρίαν, ὅτε πλὴν ἀφίῃ, ἀς πινας  
ὅτε ἐκπέμπων κατὰ ὅλου τοῦ σώματος, αἰσθητικὸν αὐτὸν ἔποτε-  
λοῦσι, χρηγῶν αὐτῷ αἰσθησίν τε καὶ κίνησιν, διὰ τῆς ψυχικῆς  
ἐκδύμας. ἐκφύεται μὲν οὖν ἡ πρὸς τὴν συζυγίαν τῆς νύμφης  
ἐκ τῆς ἐμπροσθίων κοιλίας τοῦ ἐγκεφάλου, κατερχομένη  
πρὸς ἐκτέραν κοιλότητα τῆς ρινῶν, δι' ὧν νύμφης καὶ τῆς διά-  
γνωσιν ποιεῖται τῆς ὁσφραλίων ὁ ἐκκέφαλος. ἐπεὶ δὲ οἱ πόροι  
τῆς ρινὸς πλησίον εἰσὶ τοῦ ἐγκεφάλου, ἀνεωγμένοι δὲ οἱ αὐτοὶ  
πόροι διὰ παντὸς, ἡκολούθη δὲ ἐκ τούτου μεγάλη βλάβη τῇ



ἐκ κεφαλῶν ἐγγίνεσθαι διὰ τὸ ἀνθρώως εἰσέρχεσθαι ψυχρὸν αἴ-  
 ρα, ἢ ἀτμὸν θολερὸν ἔκ ἀκαθάρτον ἢ τυχέως κενούσθαι τὰ  
 καὶ τὸν ἐγκέφαλον ὑγρὰ σὺν τοῖς ἀρχήσις ἔκ τὰ δύχιστα,  
 πρὸς πίπτειν ἢ τὸ θεοῦ ἀγαθὴ σοφία καὶ πλὴν διέξοδον τῶ  
 κρανίου ὅσα ποικίλως κατετεβημένα ὁπῆς λοξῶς ὡς ὅρ  
 απογνῶν, ὥστε μὴ τ' ἐξωθεν διήσῃ πρὸς πίπτειν σῶμα σκλη-  
 ρόν, μὴ τ' ἀκραιφνῇ πλὴν ψύξιν εἰς πνεόντων ἡμῶν, οὐδὲ τῶ  
 καὶ τ' ἐγκέφαλον εἰσιέναι κοιλιῶν. ταῦτα τὰ ὅσα ὠνόμασται  
 ὡρᾶ τῶ ἀναπομνησθῶν, ἡθροφθῶ. πρὸς δὲ τῶ Ἰπποκρά-  
 τος ἀπογοφθῶ, καὶ κρείστων αὐτῇ ἡ ὀνομασία. οἱ μὲν γὰρ ἡμῶν,  
 οὐδὲ τῶ ποι: τὰ δὲ ὅσα ταῦτα σκοπίας τὰς ὁπῆς ἐχρῶσι δι-  
 κην ἀπογνῶν. μόνον δὲ ἡ σκληρὰ μῆνιγξ σκέπουσα τὸν ἐκ-  
 κεφαλον διὰ τεβηται δίκη ἡθροφθῶ. τῶ σκοπίας γὰρ τῶ καὶ τῶ  
 ὅσα διαβήσεων, ἐκκαλύοντο αὐτὸ ἐκκαθαίρεσθαι τὰ τῶ ἐγκέ-  
 φαλου πεπιώματα, εἰ μὴ χρόνῳ παμπόλῳ καὶ βραχὺ διη-  
 θουῶν καὶ τῶν ἀτμῶν ὅ ἀνόςος, ἐλὶ ὅλως αὐτὸ ἐγίνετο τῶ πᾶ-  
 χῶ εἰργασμένη. σὺν φέρχονται οὐκ οἱ ἀτμοὶ τῶ αἰεὶ καὶ πλὴν  
 εἰς πνεύ. τὰ δὲ καὶ τὸν ἐκ κεφαλῶν πεπιώματα, σὺν ἐξέρ-  
 χονται τῶ αἰεὶ τῆς ἐκπνοῆς. ὁ γοῦν εἰς πνεύματος ἀνὴρ ἐμ-  
 ποδιζόμενος ταῖς λοξότησι τῶν ἐν τοῖς ὁδοῖς σπράχων, χλι-  
 αίνεται εἰσέρχόμενος καὶ διακρίνεται, ἔκ τὸ παχύτερον ἴσεται  
 καὶ παλινδρομεῖ, καὶ ἐκ εἰς δυνάμει ἀκαθάρτον ὥστε βλάβη τὸ ἐν  
 ταῖς κοιλίαις τῶ ἐκ κεφαλῶν ψυχρὸν πνεύμα, ἀλλ' εἰσέρχε-  
 ται τὸ διακριθὲν χλιαρόν τε ἔκ πεπεμμένον, καὶ λεπτομερέςτα-  
 πον εἰς ὅφιν ἔκ αὐξήσει τῶ ψυχρὸν πνεύματος. διὰ γοῦν  
 ταῦτα πλὴν ἀσφαλῆ εἰσοδὸν τε ἔκ ἐξοδὸν τῶ αἰέρος, ἐξετε-  
 θισται κατὰ τὸν τῶ αἰέρος χρόνους, σύριγας ἔχοντες παμ-  
 πόλῳις τῆς αὐτῆς ἐνεκεν χρείας. οὗτοι οἱ χρόνους ὀνομάζονται  
 μωζωτήρες. σκεπάσματα τ' αὐτῶν μωζωτήρων, ἔκ ὅσα τῆς  
 ῥινός, δύο ὄντα τὸν ἀριθμὸν, δεξιόν τε ἔκ ἀριστερόν, λυωμένα



παρὲς ἄλληλα ἀπὸ αὐτῶν ἕως μέσου, ἔχον ποιῶν-  
 τα, ὥς τε ἐν τῷ ἐντὸς κενόν. ταῦτα δὲ ὅσα ἐκ εἵασεν ἕως ἁ-  
 κρου κατελείπειν τῷ μεγέθει τῆς ῥινός, ἢ τῷ ἀγαθῷ θεοῦ παρ-  
 νοια· σφαιρὸν γὰρ· ἀλλ' ἐξέφυσεν ἑμπαρθεύειν τε καὶ ὁπταίν, καὶ  
 καίτω, χόνδροις κοιλότητις ἔχοντας, δεξιαν τε καὶ ἀριστεράν,  
 ἀποφραττομένας τὰς αὐτὰς κοιλότητις ἐτέρω χόνδρῳ, ὃ κα-  
 λούμενον, ὡρᾷ μὲν τοῖς ἰατροῖς, διαφραγμαπὶ ὡρᾷ δὲ τοῖς  
 ποιηταῖς, κίονι καὶ εὐλιδι. αἱ δὲ κοιλότητις ὡρᾷ μὲν τοῖς ἰα-  
 τρῶν ὀνομάζονται μυκλήηρες· ὡρᾷ δὲ τοῖς ποιηταῖς, θαλάμοι.  
 τὸ δὲ τῆς ῥινός πλήρωμα, ὡρᾷ μὲν τοῖς ἰατροῖς ὀνομάζεται,  
 ἀκρορῖνιον· ὡρᾷ δὲ τοῖς ποιηταῖς, σφαίριον. τὰ δὲ ἐδάφη τῶν  
 κοιλωμάτων ὡρᾷ τοῖς ποιηταῖς ὀνομάζονται λῖθοι· τὰ δὲ  
 ἐκατέρωθεν τῷ χόνδρῳ τῆς ῥινός, πτερυγία· διὰ, πὶ δὲ ὅλη ἡ ῥίς  
 ἐκ τῶν ὁσῶν σύκειται, ἀλλὰ τὸ μὲν αὐτῆς μέρος ἕως  
 τοῦ μέσου ἐξ ὁσῶν τὸ δὲ καίτωθεν ἐκ χόνδρων. ἢ ὅτι τὸ μὲν αὐτῆς  
 μέρος, ἰσχυρὸς τῶν ὀφθαλμῶν ἐκατέρωθεν ἐγγόνει· εἰ δὲ κα-  
 τήρχετο ἕως ἁκρου τῆς ῥινός τὰ δύο ταῦτα ὅσα, ἐθλῶντο αὐ-  
 τὰ ὑπὸ τοῦ ἐξωθεν παροσβολῶν, ἢ καὶ ἀπεθραύοντο ἐξιδίως  
 κραῦρα ὄντα, ἀλλ' οὐδ' αὐτὰ ὑπεπέζοντο ὑπὸ τοῦ χράων τῷ  
 ἀνθρώπου τὰ ἐκ τῷ ἐγκεφάλου κατερχόμενα ὕδα, οὐδ' αὐ-  
 τὰ συνετέλλοντο ἔδιδεσθοντο τὰ πτερυγία τῆς ῥινός, τῇ σκλη-  
 ρότητι τοῦ ὁσῶν ἀκίνητα διαμύροντα· διὰ τὸ ἡ δημιουργικὴ  
 τῷ θεοῦ σοφία κατεφύτευεν ἐν τῷ ἁκρῷ τῆς ῥινός χόνδρον,  
 ἵνα τὰς τοῦ σκληρῶν ὁμάτων παροσπιούσας παροσβολὰς  
 ἐξιδίως ὑπομῇ τῇ δυναθείᾳ αὐτῇ, καὶ ὑποπέζωνται  
 τοῖς δακτύλοις ἐν τῇ πλημμύρᾳ τοῦ ὕδατος, καὶ ἵνα διασέλλων-  
 ται τὰ πτερυγία τῆς ῥινός. πολλάκις γὰρ ἐν πεινυμῶνι καὶ  
 φρενίπσι καύματος πολλοῦ καὶ τὸν πνέοντα ὄντος, δέόμεθα  
 πλείστης ἐμψύξεως· ἢ ἔδιδε δρόμον καὶ παλαίσαν σφοδρό-  
 τερον ὑποκινηθέντες δέόμεθα πολὺν ἄερα ἔλκειν τὸν ἐξωθεν



ἐ ἀνθρώπων τὰ πτερυγία τῆς ῥίνος· ὥστε δι' ῥύχνορα ἡμέτε-  
 ρος τὸ ἱκανῶς ἐμψύξαι, καὶ ἀβλαβῆ τ' ἀνθρώπων φυλάττει.  
 πολλοὶ γὰρ σενόρρινοι διαπλαθέντες, ἀνασκάζονται ἐν τοῖς ἀ-  
 γῶσιν. ἀλλὰ ἐ οἱ καὶ τοῖς ἵπποις ἐμπειροῖ ἰατροῖ, τὰς ῥῖνας αὐ-  
 τῶν χρίζουσιν, εἰ φύσσι σενὰ ὥσιν. ἀνασκάζονται γὰρ οἱ σενόρρι-  
 νοὶ ὅτ' ἵππων ἐν πολλὰς δρόμους θερμότατοι ὄντες. διὰ τὴν δὲ  
 τοιαύτην κατεσκληρότην ἢ ῥίς, ἐ ποιούτου χήματος· ἢ δι' ὥρε-  
 πίας χάριν; πολλάκις γὰρ ὕπνες λαβηθέντες, καὶ τὰ τῆς ῥίνος  
 ἀποβυθόντες ἄκρα, ἀΐχισιν τῇ δέξιν γένεσιν, ὡς δυσχεραίνου-  
 ῖν αὐτοὺς τοῖς ὀρώντας αὐτοῖς. δι' ὥρεπίας οὖν ἐνεκα κα-  
 τεσκληρότην ἢ ῥίς, ἅμα τε ἐ ὁ χετός ὅτι τῆς εἰσόδου τε καὶ ἐξο-  
 δου τοῦ αἵματος, διὰ πολλὰς αἰτίας εἰσερχομένου αὐτοῦ, αὐτὸ καὶ  
 παρ' αὐτὸν ἐξέρχεται. καὶ γὰρ αὐτὸ τῆς κατασκληρότητος τῆς ῥί-  
 νος, ἱκανὰ τὰ εἰρημνῶν. ῥητέον δὲ καὶ περὶ ὀφθαλμοῦ πλὴν δρ-  
 χῶν ποιησαμένων ἀπὸ τοῦ κατ' ἡκοντος νεύρου ὅτι ἐκ κεφάλου  
 τοῦ μαλακοῦ· ἐπεὶ δὲ καὶ ταῦτα ἐκ τῶν ἐμπροσθίων ὅτι ἐκ κεφα-  
 λου κοιλιῶν παρ' ὄντα, πεφύκασι χορηγεῖν τοῖς ὀφθαλμοῖς  
 πλὴν ὄρασιν· μαλακὰ δὲ εἰσι ἐ ταῦτα, καθάπερ καὶ τὰ εἰς  
 πλὴν ῥίνα φερόμενα, ἐ εἴτε μίαν συζυγίαν ἀμφοτέρως ἐδέ-  
 λοις ὀνομάζου, εἴτε δύο, πρὸς πλὴν τε καὶ δευτέραν, οὐχ ἀμφο-  
 τήσας. ἀμφοτέρω γὰρ τῶν ἐμπροσθίων τοῦ ἐκ κεφάλου κοιλιῶν  
 ἐκπεφύκασιν, καὶ ἀμφοτέρω μαλακῶν νεύρων συζυγία ἐτα-  
 χθισαν. ὅθεν γὰρ τὸ Γόγγυλον ὅτι σοφοῦ ἰατροῦ, ἐ παρ' αὐτὴν συ-  
 ζυγία, ἀλλ' ἀμφοτέρω παρ' αὐτὴν ἐκλήθησαν, ὡς ἐνός πόπου  
 ἐκπεφυκῆαι, καὶ ὡς μαλακῶν νεύρων ἀμφοτέρω ὅτι δρ' αὐτὸ.  
 ταῦτα τὰ μαλακὰ νεύρα, τὰ καὶ τοῖς ὀφθαλμοῖς κατ' ἡκοντα,  
 εἰς τὸ πλὴν ὄρασιν χορηγεῖν, ὀνομάζονται ὀπτικά· ἐπεὶ δὲ τὸ  
 ψυχρὸν πνεῦμα δι' αὐτῶν ἐκπέμπεται, διακρίνον τὰς ταῖς  
 χρωμάτων ἐκάστου ιδιότητας ὡς παρ' ὧν ὁργάνω ὅτι ὀφθαλμοῦ  
 παρ' αὐτοῦ ταῦτα ὡς χρυσάλλοι δέει. ἐν γὰρ τῇ ὀφθαλμῶν περιῶν



ὕψων ὄντων, κρυσταλλοφδοῖς, ὑελοφδοῖς, ὠοφδοῖς, παρὰ τὸν  
ὄργανον ὀραπικόν, τὸ κρυσταλλοφδὸς ἐξήνετο· τὰ δὲ δῆλα, ἑσφῆς  
ἐνεκα· ἐπὶ δὲ ὁ ὀφθαλμὸς καὶ τὸ χῆμα, σφαιροφδοῖς. τὸ γὰρ σφαι-  
ροφδοῖς χῆμα, διὰ τὸ ἐπεπύρετον καὶ διὰ τὴν ὑπερῶν δῆλων χημά-  
των ὅσιν· εἴκει δὲ κρυστάλλῳ τῇ βοτάνῃ. τῇ δὲ ὕστατον, ῥυτὸς· ἐξ ὕψων  
γὰρ ἡ σιμώθεις αὐτῶν. πρὶν δὲ μέγας ἡλίκη δὲ ἡ καίτη αὐτῶν κατε-  
σκηδύαθη. ἐπεὶ δὲ λύχνος τῷ ὁμαπὸς ὅσον ὁ ὀφθαλμὸς, κα-  
θὼς φασιν ὁ κύριος ἡμῶν Ἰησοῦς Χριστὸς ἐν τοῖς ἀγίοις διὰ γέ-  
λοις ὁ ἀληθινὸς θεὸς ἡμῶν· ὁ δὲ λύχνος ἐκ ἐπὶ ἐδάφοις ἐχά-  
πλυν θέσιν, οὐδὲ ἐν μέσῳ τόπῳ, ἀλλ' ἐφ' ὑψηλοῦ τόπου κεῖ-  
ται, εἰ μέλτοι φωτίζειν τὸν τῷ οἶκον ἅπαντα, δὲ τοῖς ἐν τῷ οἴκῳ  
τὸν αὐτὸν ὅσον καὶ ἡ πύπου δημιουργικὴ σοφία ἐδῆλα ἐκ τῷ  
ἐκ κεφαλῶν λαμβάνει πλὴν ὅρασιν τοῖς ὀφθαλμοῖς, πλησίον δὲ  
ἐκ κεφαλῶν πλὴν θέσιν αὐτῶν ἐτεχνήσατο· καὶ ἐπειδὴ ἡ παρὰ  
την ἐκ ἀνθρώπου ὅτι τὰ ἐμπαροθεν βαίνει, τὸν ἐμπαροθεν  
τόπον ἐξελέξατο καὶ διὸ τὸν ἀριθμὸν αὐτοῖς ἐποίησε, διὰ τὸ  
πληθὺς δὲ ἐλεῖς αὐτῶν· ὥστε ποτε δὲ ἐνὸς ἀμαυρωτέντος, διδοι-  
κείσθαι τὸν ἀνθρώπον μὲν τῷ ἐνός. πολλοὶ γὰρ διὰ δριμύν ῥεύμα  
ἢ ἀμφοτέροις τοῖς ὀφθαλμοῖς ἀπώλεσαν, ἢ τὸν ἕνα. καὶ ὁμῶς  
δὲ χησίμον τὸ διὸ ἐπὶ τοῖς ὀφθαλμοῖς. οὐ μόνον γὰρ τὰ ἐμ-  
παροθεν ὄραν χεῖ, ἀλλὰ καὶ τὰ πλάγια, καὶ τὰ ὀπίσσω σκοπεῖν. ῥυ-  
τὸς δὲ ὄντας κατ' οὐσίαν τοῖς ὀφθαλμοῖς, ἐκ εἴσε γυμνοῖς,  
οὐδὲ ὅτι πολλὴς κείσθαι, ἀλλὰ χώρας αὐτοῖς κατεσκηδύασει  
ἐξοχαῖς ἐχούσας, ὥς τῷ χείρα καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν μερῶν ταῖς  
ὀφρύας. ἐκ δὲ τῶν καίτω αἰατέτα καὶ τὰ δὲ παρὰ τοῦ μῆλα-  
μέσον δὲ τῶν διὸ ὀφθαλμῶν, τὰ ὅσα τῆς ῥίνος. ἐκ τέρῳθεν  
δὲ αὐτῶν δεξιὰ τε καὶ ἀριστερά, τὰ διὸ ζυγώματα, τὰ ἀπολειχ-  
σμάτα τῶν κροταφιδῶν μυῶν. ἐνέδυσσε δὲ τοῦ τοῖς καὶ χιτῶνας,  
οἱ ὕστες ὀνομαζόνται βλέφαρα. κλείονται μὲν οὖν ὑπὸ διὸ  
μυῶν, ἀνοίγονται δὲ ἀπὸ μυῶς ἐνός, δὲ τοῦτο παρὰ τῶν οὐ.



ῥδ ὑπὸ δύο λυίοχων ἀναχαμπίζεται εἰς ἵππους· μαῖνον μὲν οὖν  
 ὡς πέρ τις λυίοχος δι' ἐνὸς χαλινοῦ φεράει· δύο ἵπποις ἢ  
 πέντεσθαι, οὕτως ποτὶ δύο μῦας τοῖς κλείοντας τὸ βλέφαρον  
 ἀνοίγει εἰς μῦς. τοῦτο δὲ φησι καὶ Ἰπποκράτης ἐν τῷ περὶ οὐ-  
 κῶ, ῥικνόν βλέφαρον. τῶν ῥδ κλείοντων ἔ' ἐνὸς παθόντος, ὁ εἰς  
 ἐνεργεῖ, καὶ γίνεται μέσον κλάσις κατ' ἐνθεῖαν ρεαμμιῶν, τοῦτο  
 ὅτι τὸ ῥικνόν· καλεῖται δὲ τὸ βλέφαρον ὡρᾶ· τοῖς ποιηταῖς  
 κάλυμμα ἔ' ὀπκοιλίς· ὅ γε μὲν ἔ' κοίλος τῶν βλεφάρων πε-  
 εἰδρωμένος, κόλχος καλεῖται· αἱ δ' ἐν αὐτῷ ρεαμμιᾶι, ὡρᾶ μὲν  
 τοῖς ἰατροῖς ῥυτίδες ὀνομάζονται· ὡρᾶ δὲ τοῖς ποιηταῖς, ἱλιγ-  
 γες. τὸ δὲ καίτωθεν τῶν βλεφάρων τὸ ἀσάλευτον, ὡρᾶ μὲν  
 τοῖς ἰατροῖς ἄρσος καλεῖται, ὡρᾶ δὲ τοῖς ποιηταῖς κοιλίς·  
 ἐπεὶ δὲ πολλάκις ἀνέμου πνύσαντος σφοδρῶς, διασκορπίζον-  
 ται ἐν τῷ αἰέρι κοιλίαι, καὶ κάρφη, καὶ κυρήσια, καὶ ψήγματα, καὶ  
 τοῖς ὀφθαλμοῖς καταβλάπτουσιν, ἔξέφυσεν τείχας ἀνὰ ὕψος  
 ἢ πρὸς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς  
 ὑποκειμένου τῷ βλεφάρῳ τάρσος· ὑπέλιπε δὲ ἀμφοτέρω-  
 τὰ βλέφαρα, τὸ μὲν αὖτ' ὁ φερέτης ὑμῶν, ἐκφυόμενος ἀπὸ  
 τῶν ὀφρύων· τὸ δὲ καίτω, ἐκφυόμενος ἀπὸ τῶν μῆλων· ὁ μὲν  
 καὶ δὴ ποτὶ ῥέοντας ἰδρώτας ἀπὸ τῆς κεφαλῆς καὶ ἔ' μετώπου,  
 ἵνα μὴ πρὸς τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ ἀρρέωσιν, ἔξέφυσεν καὶ τὰς  
 ὀφρύας, ἐπείρας τείχας ἀνὰ ὕψος, κάμψατα τὸ ἀθροισμα-  
 τῶν τειχῶν τῶν ὀφρύων ὅτι ῥίνα καὶ κροτάφοις, ὡς καμα-  
 ροῖς δὲ ἵνα ῥέωσιν τοῖς ὀφρύας· ἅμα μὲν ποδηγεῖσθαι πρὸς ῥί-  
 να καὶ κροτάφοις τοῖς ἰδρώτας· ἅμα δὲ δι' ὁρέπειαν τῷ πρὸς  
 ὡρᾶ ἡρῶσθαι· ὅτι μὲν οὖν ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς βεῖν ἢ τῷ  
 βλέπειν ἐνεργεῖα, πᾶσι δήλον· πῶς δὲ βλέποισι, καὶ πῶς ἢ αἰτία  
 τῷ βλέπειν αὐτοῖς, ἔ' ἀπὸ πίνων χιλιῶν ἢ σωτήσεως αὐτῶν, καὶ  
 πῶς ὕψος ἐν τοῖς χιλιῶσιν αὐτῶν φερέχονται· ῥητέον· ἀπὸ τοῖ-  
 νων τῶν ἐμπερᾶν κοιλῶν τῷ ἐκ κεφαλῆς, ἔξ' αὐτῶν δηλαδὴ



ἡ ὄψις αὐτῆς, συζυγία πρὸς τοὺς ὀφθαλμοὺς μαλακῶν  
 τῇ δ' ῥινὸς συζυγία, ἐκτέταται ὡς ἀπέταται, ἐν ἐκ δέξιων,  
 ἔνδεξιον δὲ ἀριστερῶν. πύτω τῇ ὀπίκῃ τοῦ ὀφθαλμοῦ τὸ ἐξ-  
 κεφάλου ζυγεκφύονται ἡ περὶ τὴν μὲνιγγα καὶ ἡ παχία· καὶ  
 διαπεράσασθαι ἀμφω σὺν τῇ νευρῷ τὸ τμήμα τῆς ὀψος,  
 κατέλαβον τὴν χώραν τῆς ὀφθαλμοῦ· εἴτα τὸ μὲν νεῦρον πλα-  
 τυῖται ὡς λαμβάνον τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν· ἡ δὲ λεπτή  
 μὲνιγγα σὺν τῇ νευρῷ πλατυομένη, γινώσκει τὸν ἀμφιβλη-  
 στροειδῆ χιτῶνα· ἐκκλινόμενος δὲ ὁ ἀμφιβληστροειδὴς χιτῶν  
 ὡς ἐκκλινόμενος καὶ τὸ ὑελοειδὲς ὑγρὸν, συμπαράλαμβανόν τὸν ἐκ-  
 κλινόμενον χιτῶνα, ὡς ἐκκλινόμενος τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν, καὶ μέρος π  
 ἔξ ὑελοειδοῦς εἰς τοῦτο ὡς κρυσταλλοειδοῦς· εἴτα ἀνέρχεται μὲν  
 ὁ ἀμφιβληστροειδὴς ὡς τῆς σφαίρας τῆς ὀνομαζομένης ἱερ-  
 οειδὸς καὶ κεῖ ἐνοῦται τῇ ὀφθαλμῷ χιτῶνι τῇ λευκῇ· ἐκφύομε-  
 νος γὰρ ὁ λευκὸς χιτῶν ἀπὸ τῶν τῆς ὀφθαλμοῦ ὀστέων ἀπὸ τῆς  
 μέσης τῆς μεγάλης κανθοῦ καὶ ἀπὸ τῆς μέσης τῆς μικροῦς καν-  
 θοῦ, πλατύνεται, ὅπως κείνους πᾶσι τοῖς ὀφθαλμοῖς μοιροῖς,  
 ἐκκλινόμενος μέχρι τῆς σφαίρας· καὶ κεῖ ἐνοῦται τοῖς λοι-  
 ποῖς χιτῶσιν. αὐτὴ γὰρ ἡ σφαίρα ἐν ὧς ὅτι καὶ κοινὸς ὅρος πάν-  
 των τῶν τῆς ὀφθαλμοῦ χιτῶνι· καλεῖται δὲ καὶ ἱεὶς, καὶ κύκλος  
 τῆς ὀφθαλμοῦ· ὡς ἐκκλινόμενος αὐτῇ ἡ παχία μὲνιγγα τῆς  
 λεπτῆς οὖσα, καὶ αὐτῇ τῇ ὀπίκῃ νευροῦ ζυγεκφύονται τὸ  
 ὅσον πλατύνομένη ὡς ἐκκλινόμενος τὸ ὡς ἐκκλινόμενος, ὡς οὐ γίνονται  
 τὰ δάκρυα· γίνονται δὲ τὰ δάκρυα, ἐκπνευόμενου τῆς ὀφθαλ-  
 μοῦ ἢ διὰ ψύξιν, ἢ διὰ θλίψιν· εἰ δὲ πρὸς φῆσιν, διὰ πρὸς πλη-  
 ροῦνται φάμεν διὰ τὸ χρησιμῶς ἀπὸ τῶν ὑγρῶν τῇ ἐγκε-  
 φάλῳ, καὶ κεῖνα ἐκ τῆς πλησισζόντων μοιρῶν, αὐτῆς ὅτι ἐκεῖνα  
 ὡς δὴ ὡν καὶ τὸ ἱπποκράτους ῥητὸν, πάντα ἐκ τούτων, ζυρροῖα  
 μία καὶ πάντα συμπαγέα· ἀνέρχεται δὲ μέχρι τῆς σφαίρας ἡ  
 αὐτὴ μὲνιγγα ἐκ τῆς σφαίρας λεπτύνομένη καὶ διασπῆς



ἀποξημεμένη, καὶ λειοτάτη γυρομένη, ὡς περ πικρατέπον ἐξεσμέ-  
 νον· καὶ ἀναπληροῖ τὴν ἐν τὸς θύρου χερίαν τὸ κύκλου, γυνῶσα τὸν  
 κερατοδὴ χιῶνα. ὅταν δὲ κερατοδὴς χιτῶν πάντων ἐκ τὸς  
 κείμενος, τὰ λεπτὰ τῆς ὀσίας αὐτῆς ἀπερρήγνυτο ἀν' ὑπὸ τῆς  
 ἐξωθεν παροσπιόντων θομάτων· διὰ τοῦτο ἡ δημιουργία τῆς  
 θεοῦ ἐμνήσθηκε τὰ χιῶνι τοῦτο· ὅτι ἔπερα τοιαῦτα λεπτὰ καὶ  
 διαυγῆ θομάτα, ὡς ὅτε πύχας ἱναῖ· ὡς τετραπλάσιον γυνέ-  
 ωται τὸν κερατοδὴ χιῶνα, ἵνα τὰ μὲν διαυγῆ τῆς θομάτων  
 ἀν' ἐμπόδιστος γήνηται τῶ ὀρατικοῦ πνύματος ἡ εἰσόδος· τῇ δὲ  
 σωθῆσθαι τῆς κτηδόνων οὕτω γὰρ αὐτὰ ὀνομάζουσιν οἱ ἀνατο-  
 μικοί· ἀσπὴς ἢ ταῖς ἐξωθεν παροσβολαῖς. ἐστὶ δὲ ἡ ἑξίς  
 τῆς χιῶνων αὐτῇ παροσπος ὁ κερατοδὴς, δεύτερος δὲ ὀρατοδὴς  
 δὴς, τρίτος δὲ ἀμφιβληστροδὴς, καὶ τέταρτος δὲ ὀπτεφυκτός,  
 ὁ λυκός. ὁ δεύτερος οὖν, ὁ ὀρατοδὴς, σφαιροδὴς μὲν τὰ χι-  
 μαπ' ἔχει γὰρ σφυλῆς ὅμοια μύας δὲ πύχας χοιανὰς, διὰ τὸ πε-  
 εἶχεν τὸ κρυσταλλοδὴς ὑγρόν· τοῖς γὰρ ὀφθαλμοῖς ἡ δισα χι-  
 ματα τὰ παροσπίζοντα τὰ μέλανι χρώματι, καθὰ ὅτε εἰσὶ  
 τὰ τε φαῖα καὶ τὰ κυανὰ· λυπηρὰ δὲ τὰ λαμπερά. τὸ γὰρ κρυ-  
 σταλλοδὴς ὑγρόν διαυγές τε ὅν καὶ λαμπερόν, καθὰ ὅτε ὁ κρύ-  
 σταλλος, παρόντως τὸ τοιούτου πετύχηκε παρὰ τὸ ἄλλοματὸς. τοιοῦ-  
 τὸν ἡ μηχανήματα πονηρὸν πεποίηκε Διονύσιος ὁ τῆς Σικελίας  
 τύραννος, ἀμυντήριον τοῖς κολαζομένοις· δεσμιώτητον κα-  
 τεσκόβασεν ἀδελφὸν ὅσον, πάντα χόρει σκότους ἐμπλεῶν· πλη-  
 σίον δὲ τῶ δεσμιωτηρίου κατεσκόβασεν ἕτερον οἶκον λαμ-  
 περότατον ἡτανώ κεχρισμένον. χροισάντων τὴν δὲ δεσμιωτῶν  
 ἐν τὰ δεσμιωτηρίῳ, εἴτα παρὸς τὸν λαμπερὸν οἶκον ἡγμένων,  
 πύφλωσις ἐγένετο. παρὰ φέρεις δὲ ὅτι τὸ ὄχημα τῶ κρυσταλλοδ-  
 οῦς ὑγροῦ ἀπολειπόμενον τῆς σφαίρας· τὸ γὰρ ἐμπαρθεν αὐ-  
 τοῦ μέρους, ὡς ὅτε φακός· τίτρεται δὲ καὶ τοῦτο τὸ μέρος. ὁ  
 δὲ ὀρατοδὴς χιῶν, καὶ κύκλον ὀπίβλημα ἔχων ἐξωθεν τὸν

κερατοδὴ



κερατοειδῆ χιῶνα ἔκνον. ὅπως ὃ μὴ πορροφανήσῃ ὁ κερα-  
 τοειδὴς χιῶν, καὶ τοῦτο τὸ πρῆμα, τῷ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ,  
 πορροοῦτο ἢ δημιουργικῇ σοφίᾳ τῷ θεοῦ. ἅμα μὲν ὅτι  
 πλέον ἀναγκῶσα ἐκ τῶς τινὸς κατ' ἐξουσίαν ῥήματος κειμήλιον  
 μοῖραν τῷ κερατοειδοῦς. ἅμα δὲ ὑγρῷ λεπίδι καὶ καταρῶ-  
 οῖον ὡς τὸ ἐν τοῖς ὡοῖς ἐστὶ, πορροοῦσα τὸν κρυσταλλοειδῆ. καὶ  
 τείπον ὅτι τοῖς αἰθεροειδοῦς τε καὶ αὐτοειδοῦς, πληρώσασα  
 πνέυματος ἅπαντα τινὸς χώραν τῇ κόρρης, τὸ βλέπειν ἀπει-  
 ράτο. τὸ γὰρ ὁπλὸν πνεῦμα τὸ ἐξ ἐγκεφάλου κατερχόμενον  
 διὰ τῆς ὀπῆς τῷ μαλακοῦ νύκτου μέχρι τῷ κρυσταλλοειδοῦς  
 ὑγροῦ καὶ τῇ κόρρῃ κατέρχεται ἀεμποδίως. ἐν δὲ οὕτω, τὸ  
 μὴ πορροοῦν τῷ πρῆμα μέρους ὅ κρυσταλλοειδοῦς ὑγροῦ, χιῶνα  
 ἀναγκῶσα, λευκὸν τε καὶ λαμπρὸν ἐκ τῷ μαλακοῦ νύκτου γί-  
 νηται. τὸ γὰρ εἶδωλον τῆς κόρρης ὡς ἐν κατόπτρῳ πνὶ τοῦ-  
 τῷ τῷ χιῶνι, ζωοποιεῖται εἰληπῶς καὶ λεῖον ὅτι ὑπὸ ἅπαντας  
 ὑγροῦς δὲ διαφλοῖς ἐν τῷ κερατοειδοῦ χιῶνι πορροοῦσας,  
 μὴ ἀνέειπεν οἱ ὀφθαλμοί, ὡς ὡς εἰ ὀλίγη ἐστὶν ἢ ὑγροῦς,  
 γλαυκότης ἐκτείνεται. διὰ τοῦτο οὖν τινὸς αἰτίαν οἱ γλαυ-  
 κόφθαλμοι, ὡς εἰς γῆρας ἐλθόντες, τυφλοῦνται. μύσης δὲ τῆς  
 ὑγροῦς οὐσίας, τοιαύτης ἰδέας εἶσιν οἱ ὀφθαλμοί, ὁποῖας ἡ  
 φύσις ἰεράει. ἐπὶ δὲ κατ' ἐξουσίαν ἢ ὁρᾶσις γίνεται, ἐν-  
 τὴς αὐτῇ ὑπάρχον, εἰ ἀκίνητοι ἔμενον οἱ ὀφθαλμοί, ἔκ παντὸς πα-  
 σι ὀλίγη αὐτῶν οἱ ἄνθρωποι. διὰ τοῦτο οὖν ἄχρι πλεί-  
 σον πορροοῦσας ὁ δημιουργὸς θεὸς ἡμῶν πεποίηκε ἔκ σιν αὐ-  
 τοῖς ὅλον διάνητον ἀπειράσασα τὸν ἀρχαῖον, ἔκ δύο αὐ-  
 τοῖς διὰ τοῦτο τινὸς αἰτίαν ἐποίησε, διεσώτων ἅπα ὁμήλων  
 ἀξιολόγους, εἰ ὡς οὖν ἐχέτω μὲν αὐτοῖς κινεῖσθαι, διὰ μὲν  
 δὲ ἅπαντα κίνησις γίνεται, δῆλον ὡς ἔκ τοῖς ὀφθαλμοῖς μύες  
 ἐπέστησαν πορροοῦσας κίνησιν. αἰτίαν κινήσεως τῷ ὀφθαλμῷ εἶσιν  
 ἔξ μίας μὲν, ἔστω πορροοῦσας τινὸς ῥίνα. δῆλον δὲ, ἔξ ὧς πορροοῦσας τὸν μ-



κρόν κληθόν, δὴ δὲ αὐτὸν ὅτι τὰς ὀφρῦας, δὴ δὲ κάτω  
 πρὸς τὰ μῆλα, ἑτέρω δὲ πρὸς τὰς φρένας, \*. διὸ ἐδύλορον ἰὼ  
 τοῖς ἡγεμόνας τῶν κινήσεων μῦας ἴσους ἔῃ κατ' ἄριθμὸν ταῖς  
 τοιαύταις κινήσεσι. ἐδὴ γινώσκει, δύο μὲν ἐκ τῶν πλαγίων εἰς  
 ἑκάτερον κληθόν, δὴ δὲ αὐτὸν, ἑτέρος δὲ κάτωθεν, δὴ δὲ  
 δὲ πρὸς τὰς φρένας τὸν ὀφθαλμὸν, δὴ δὲ μέγας κατ' αὐτὸν  
 τὴν ρίζαν τοῦ νεύρου σπείζων καὶ σφίγγων τὸν ὀφθαλμὸν, μὴ  
 πρὸς πετὴ ποτὲ ἡνέσθαι. οὐτοὶ τοιοῦτοι οἱ ἐξ μῦες, οὐ μόνον  
 τὰς κινήσεις ἀποτελοῦσιν, ἀλλὰ καὶ τὰς χώρας τῶν πρὸς τὸν  
 ὀφθαλμὸν αἰσθητικῶν. κατὰ συνέπειαν δὲ ἡ δι-  
 τέρω συζυγία τῶν αὐτῶν ἐγκεφάλου νεύρων ἡ σκληρὰ εἰς τοῖς  
 μῦας τοῦτοις, χρηστὰ αὐτοῖς τὴν κίνησιν, διὰ τὸ ψυχρὸν  
 πινύματος. ἔστω δὲ πρὸς κύκλος ὁρώμενος ὑπὸ πατέρου τῶν  
 ὀφθαλμῶν, ἐπὶ πατέρου συγκεικλισμένου. ἀπὸ δὲ τοῦ κέντρου  
 μέχρι τῆς ὁρώσης αὐτὸν κόρρης διττεῖα σινοείδω μηδαμῶ-  
 ρεν παρεκκλίνουσα, μηδὲ πρὸς ἐπομένη τῆς κατ' ἐξέλιξιν.  
 ὅτι πρὸς μοι δὴ πάλιν ἀπὸ τῆς κόρρης ὅτι τὴν πρὸς τὸν ὀφθαλμὸν  
 τὸν κύκλον γραμμῶν, ἡ δὲ καὶ πρὸς τὸν ὀφθαλμὸν καλοῦσιν, δὴ δὲ  
 διττεῖα γραμμὰς παμπόλλους, ἐφεξῆς ἀμφοτέρωθεν ἐκ τεταμένων·  
 καὶ τὸ μὲν ὑπὸ τοῦ διττεῖα τούτων, ἐκ τοῦ κύκλου πρὸς τὸν ὀφθαλμὸν  
 ὁρῶν ὁρῶν, καὶ τὸν ὀφθαλμὸν ὁρῶν ὁρῶν. κορυφῶν δὲ τῶν κέντρου τοῦ  
 κόρρη, ἐκ βᾶσιν τὸν κύκλον. τὴν δὲ ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου  
 τεταμένην διττεῖα ἀπαστῶν τῶν δὴ δὲ διττεῖα, καὶ παντὸς τοῦ  
 κέντρου μέσθιν ὑπάρχουσιν, ἄξονα καλεῖ. ὅτι φανερὸν δὲ, τὸ  
 αὐτὸ πέρας τοῦ τοιοῦτου χωρίου. μὲν δὲ ταῦτα, πόδε μοι νοεῖ τὸ  
 κατ' ἄξονα τοῦ κέντρου τὸν ἀπὸ τῆς κόρρης ὅτι τὸ κέντρον τοῦ  
 κύκλου διὰ τὸ αἶρος τεταμένου ἀναιρεῖται πᾶν κέντρον ἢ πρὸς  
 τοιοῦτον σμικρόν. ἐκ ὅτι σκοπὸς δηλαδὴ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου,  
 καὶ τὸν ἀπὸ τῆς κόρρης ὁρῶν αὐτὸ πᾶντως. ὁποῦν γὰρ σῶμα  
 πρὸς μεταξὺ τῶν ἐκτὸς ὁρώμενου καὶ τῆς ὁρώσης ὀφθαλμοῦ,



ὁπικυλῶς, ἔκ ἐκείνης καλῆς ὁραδίῳαι τὸ ὑποκείμενον.  
 Τούτου ὅτι ἢ πελείως ἀρδέντος, ἢ ὡρεχθέντος εἰς πλάγιον, ὁρε-  
 ᾶται πάλιν αὐτὸ συμβαίνει. ταῦτα τίνων καταμαθῶν, ἐκ αὐ-  
 τῶν δόξαις βιολόγως τῆς μαθηματικῆς ἀποφύνασθαι κατ' αὐ-  
 τῶν γραμμῶν ὁρεᾶται τὰ ὁρατὰ. καλῆς οὖν μοι τὰς  
 βιολογίας ταύτας ὅψας, ἔτι πῶς περὶ φέρειαι τῆ κύκλου δι' ἐκεί-  
 νων ἡμῶν ὅψων ὁρεᾶται λέγε. τὸ δὲ κέντρον αὐτῶν δι' ἐπείρας  
 ὅψας, καὶ δὴ πὺν ἀξονα τῆ κένου τεταγμένης· τὸ δὲ σύμπαν  
 ὁπίπεδον τῆ κύκλου, διὰ παμπέλλων δῆλων ὅψων ἐπ' αὐτὸ  
 διηκουσῶν. ὅσα δ' αὖ τούτων γε ἡμῶν ὅψων ἴσον τούτου ἀξο-  
 νος ἀπέχουσι, ἔκαστ' ὁποῦν ἐν τῷ ὁπίπεδῳ εἰσὶν, ὁμοταγῆς  
 ὀνόμαζε. ἔγω γὰρ ἀπὸ κέντρο τῆς κόρης ἀξερχόμενον τὸ ὀπι-  
 κὸν πνεῦμα, ἐπερίδεται ὡς αἶε, ὡς ὅπως κῶνος. πλατυέ-  
 ται δὲ πρὸς τὸ τῶ ὁρατῶν μέγεθος, καὶ καὶ πὺν αὐτὸν ὅσον  
 γίνεται ἢ ὁρεασις. εἶδες δὲ μοι καὶ δι' ὁπῆς σενῆς ἀκτῖνας ἡλίου  
 ὁρατὰ περὶ μέρας καὶ πρὸς φερὰς, οὐδαμῶς κεκλιμένας,  
 οὐδὲ καμπιόμενάς, ἀλλ' ἀκριβῶς κατ' αὐτῶν περὶ οὐράς.  
 ταῦτα πῶς μοι νόσ, ἔτι πῶς ἡμῶν ὅψων βιολογία. ἔκαστον οὖν  
 ἡμῶν ὁρατῶν πᾶν τῶς, ὡς ἀνὸς ἡμῶν περὶ πῆλυστον αὐτῶν  
 καταφαίνεται ὅψων. ἐνίοτε μὲν οὖν ἐπέκεινται τῶ ὁρατῶν  
 ὅμαπος, ἢ ὅψας ὑπερεκλείνεται· ἐνίοτε ὅτι πρὸς τὰ νδον ὑπε-  
 ρεταί. οὐ μὲν δὲ καὶ τὸ κατ' ὁρατῶν πατέρω ἡμῶν ὁφθαλ-  
 μῶν, ὡς δεξιῶν μὲν, εἰ μὲν ἐγγίον περικείται, ὡς ἐν ἀριστερῶν μέ-  
 ρεσιν κείσθαι φανταίνεται. εἰ δὲ πρὸς πῶς μακρόν, ἐν δεξιοῖς  
 τῶ βιωνύμῳ δὲ, τὸ μὲν πλησίον ἐν δεξιοῖς κείσθαι δοκεῖ· τὸ  
 δὲ πρὸς, ἐν ἀριστεροῖς· τὸ δ' ὑπὸ ἀμφοῖν, μεταξὺ. εἰ δὲ γε  
 ἢ κόρης αὐτῶν τυχόν, ἢ κατὰ ὡρεχληφθεῖσα ὡρεχθέν, δι-  
 πλᾶ δοκεῖ κατ' ὡρεᾶται τὰ ἀπλᾶ. ὅμα ρητέον ἢ δὴ πρὸς ἡμῶν  
 συζυγίων ἡμῶν ἐκ τῶ ἐγκεφάλου νδύων. πρὸς μὲν οὖν ἡμῶν μα-  
 λακῶν νδύων, ὅτι ἐκ ἡμῶν ἐμπερὶ ὡν κοιλίων ὅτι ἐγκεφάλου



φύονται καὶ ὡς ἡ μὴ μία χορηγῇ τοῖς ὀφθαλμοῖς πλὴν ὁρασιν· ἡ  
 δὲ δὴ ἡ πῆξις ῥίσι πλὴν ὅσῃ ρησιν, ἰκανῶς εἴρηται, καὶ ὅτι ἐκ τῆς  
 αὐτῶν ἐμπεραδίῳ τῷ ἐγκεφάλου κοιλιῶν φύεται σκληρὰ  
 ἐπὶ τῇ τῶν νύκτων, χορηγῶσα τοῖς ὀφθαλμοῖς πλὴν κίνησιν.  
 ἀρκούν οὖν τὴν τῆς συζυγίας· ἡ τῆς οὖν συζυγίας, ἐκφύε-  
 ται μὲν τῷ ἐγκεφάλου καὶ αὐτῇ, πλησίον τῆς δευτέρας, κατὰ  
 φουρμὴν διὰ τῆς βάσεως ὅσοι τῷ ὑποκειμένῳ τῷ ἐγκε-  
 φάλῳ τῷ ὀνομαζομένου σφλεγοειδῶς· κατασπείρεται δὲ εἰς  
 τὰ καὶ περὶ σπῆλαια, καὶ εἰς πλὴν γλώττην, καὶ εἰς τὰ πῶτα  
 κείμῃ τῇ γλώττῃ μύρια, εἰς πὺν ὑπαλείφοντα χιῶνα πὺ  
 σῶμα, καὶ πὺν φάρυγγα, πλὴν ὅτι γλώττιδα τε, καὶ πὺν λάρυγγα, καὶ  
 πλὴν τῆς ἀρχῆς ἀρτηρίας, καὶ τὸ σῶμα χον. τοῖς μὴ οὖν καὶ περὶ  
 ὅσον μορίοις χορηγῇ αἰσθησὶν τὴν καὶ κίνησιν, ὡς τοῖς κροτα-  
 φίταις μυσί, καὶ τοῖς μασσητήροι, καὶ τοῖς χίλεσι, καὶ τοῖς τῆς ῥιῆς  
 πτερύγῃσι· τῇ δὲ γλώττῃ καὶ τῷ σῶματι, καὶ τῷ φάρυγγι, τῇ τε  
 ὀπιγλωττίδι, καὶ τῷ λάρυγγι, καὶ τῇ τῆς ἀρχῆς ἀρτηρίᾳ, καὶ τῷ σῶ-  
 ματι, αἰσθησιν καὶ μόνῳ. ἡ γὰρ κίνησις τοῦτοις ἀπὸ τῆς ἐκτικῆς  
 βῆθι συζυγίας· ἐστὶ δὲ ἡ γλώσσα, τῇ μὲν οὐσίᾳ μωδῆς· πὺ δὲ  
 μέγεθος αὐτῆς, περὶ πλὴν ὑρυχωρίαν ὅσον σῶματος· πὺ δὲ ὀψί-  
 μα πωρομήκης· καὶ δὲ πὺν ἄκρον αὐτῆς, πωρομήκης· ὁρῶμεν  
 δὲ βῆθι ὅσα λεπτόν τε καὶ γλυκύν, τῆς κινήσεως χορηγῶμεν  
 αὐτῇ ἀπὸ τῆς ἐβδόμης συζυγίας τῇ αὐτῇ ἐγκεφάλου πεφυ-  
 κότων νύκτων. ἡ δὲ ἐκτικὴ αὐτῆς ἀπὸ τῆς ὑοειδοῦς ὅσοι γίνε-  
 ται, καὶ ἐστὶ σπυρδεμένη τῇ ῥίζῃ τῆς γλώττης· ὅτι δὲ τὸ σῶ-  
 ματος δύο γένεσις εἰσὶν, ἡ μὲν ἀνω, ἡ δὲ κάτω, φανερόν· κινεῖ-  
 ται δὲ μόνῃ ἡ κάτω διὰ τὸ λεαίνεσθαι τὰς ὀφθαλμοῦ· μὲν δὲ τὸ  
 ἐν ἀκίνητον· εἰ γὰρ τὰ δύο ἐκινῶντο, ἐμείναν αὐτὰ ἀνένεργητα καὶ  
 ἀμφοτέρω· ἀλλ' ὡς πρὸς τὴν δημοτικῶν λίγων ὀρώ-  
 μῃ ὅτι λεαίνεται ὁ σῆτος ὅσον κάτω μόνοντος ἀσαλεύτου, οὕτω  
 καὶ τὰ γίνετα· εἰ δὲ ὅτι τῇ ζώων τὸ ἀνω τῆς γένεσις ἐκ-



ῥῆτο, οὐχ ἢ πυχεύουσα βλάβη τύποις δὲ προσερίνετο τὸ ἐγκε-  
 φάλου (αὐλοοειδούς). κατασπᾶται δὲ ἡ κάτω γῆρις ὑπὸ τῶ  
 μυώδους πλατύσματος, ἐκφυόμενος μὲν ἀπ' ἀμφοτέρων τῶν  
 ἀκρωμίων, καταφυόμενος δὲ πρὸς τὸ κάτω μέρος τῆς γέ-  
 νους, ἕως τῆς ἀκροῦ αὐτῆς. εἴκει δὲ τὸ μυώδες πλάτυσμα γυ-  
 ναικείῳ φιδίῳ τῶν κοινῶν λεγόμενῳ στρομαίικῳ κλείεται ὃ ἡ  
 κάτω γῆρις ὑπὸ ἀμφοτέρων τῶν κροταφίων μυῶν μασᾶται  
 δὲ τὰς ἑσφας κινουμένη μυλοειδῶς ὑπὸ τῶν μασητήρων  
 μυῶν. περιέχουσι δὲ αἱ γῆρες ἀμφοτέροις τοῖς ὁδοίτας σινὺ  
 τοῖς τύτων φατνίοις. ἐκατέρῃ τῇ γῆρῳ, ὁδόντας ἕξ καὶ δε-  
 κα. ἐμπερθεὶν μὲν οὐκ εἰσὶν οἱ τρεῖς τὸν ἀριθμὸν τέσσαρες,  
 ὅξεις καὶ πλατεῖς, οἳ ἐν δακόντις ἀποτιμῶν ἕξ ἑς δὲ οἱ κυ-  
 τώδοντες, ἐκατέρῳθεν εἰς, πλατεῖς μὲν τὴν κάτω βάσιν, ὅξεις  
 δὲ ἄνω, καὶ ἀπὸ οἱ τῶν κυτῶν. ὀπιλήδαιοι δὲ εἰς τὸ κλῆν τὰ  
 σκληρὰ τῶν ὀστέων. ἐφεξῆς δὲ ἐκατέρῳθεν, οἱ γόμφιοι, οἱ καὶ  
 μύλας ὀνομαζόμενοι, πλατεῖς ὅτε σκληροὶ, καὶ μεγάλοι, καὶ τῶν α-  
 χύς, ὀπιλήδαιοι \* λείπει ἡ.

ὅτε περιπατῶν καὶ διὰ τοῦτο ὅτιν ἀπειχον. εἰ γὰρ λάσιον ἔω,  
 οὐ μόνον δι' αὐτῶν τὸ πρὸς ὅσον ἐγχετο, ἀλλὰ καὶ ἄχρῳ, καὶ  
 τοῖς ὀφθαλμοῖς ἐκάλυψε τὸ βλέπειν. κινέμενον δὲ τὸ ἔμπερθε  
 τοῦ δέρματος, γραμμάς ἀποτιμῶν τὰς ὀνομαζόμενας σολίδας.  
 αἱ οὖν ὑπὸ τῆς μετώπου περιεχόμεναι ἐμπερθεσιν κοιλίαι τῆς  
 ἐγκεφάλου, τὸ φανταστικὸν μέρος περιέχουσι. τεινὴν γὰρ κα-



θόλου ἐνεργῶν ὑπὸ τῆς ψυχῆς πνεύματος ἀποπλουμένων,  
 φαντασίας, μνήμης τε, ἔδωκεν, ἀφ' ὧν αἱ φαντασίαι  
 ἐκ τοῦ ἐγκεφάλου εἰς καρδίαν αὐτῶν, ὅ ἐμπεριέχον, καὶ ὅ  
 ἐπιπλεονάζον, ἔδωκεν, ὅ μὲν οὖν αὐτῶν τῶν ἐμπεριέχοντων πᾶσι, ἡ φαντα-  
 σία καρδίᾳ ἐν δὲ τῶν μέσων, ἡ διάνοια ἐν τῇ τῶν ὀπίσθων, ἡ μνή-  
 μη. εὐλόγως ὅ τῶν τῆς ἐτυχῆς τῆς ταξέως. πρῶτον γὰρ φαν-  
 τάζεται ὁ ὧν ἐκαστὸν ἔχει τῶν ἐμφανησῶν· καὶ περὶ τὰ ὁπώ-  
 σου δόξαντα οἷον ἐφρουρίῳ τῇ μνήμῃ ἀναπύθενται, ἵνα  
 καρδία καλουμένη, πρὸς τὸ χρεῖδες ἀναλαμβάνωνται.  
 πῶς ὅ καὶ πάντα ἔχοντες ὁ Ὀμηρος λέγει ἐν τῇ καρδίᾳ τὸ ἡγεμο-  
 νικὸν τῆς ψυχῆς (ἔῃ), ὅθεν ἔδωκεν πλείους ἐλλείψεις, ὅθεν ἔδωκεν  
 τὸ θεῖον εὐαγγέλιον· διὰ τὸ γὰρ φησὶν, ἀναβάνοις δ' ἐλογισμοῖς  
 ἐν ταῖς καρδίαις ὑμῶν· ἐκ ἑχθροῦ πῖν. πολλὰ γὰρ οἱ ἰατρὶς ψυ-  
 λαφύσαντες πλείους λογισμοῦ καὶ μνήμης ἀπώλειαν, ποίου τὸ  
 πᾶν πάχοντος γίνεται, οὐδὲν αὖτε εὖρον, πλὴν τῆς ἐγκεφάλου·  
 διὰ τοῦτο οὖν καὶ τὰ ἀρμόδια πρὸς θεραπείαν ὀφθαλμῶν, καὶ  
 πυρίαι, καὶ τὰ ἄλλα βοηθήματα, τῇ κεφαλῇ πρὸς σφύριον,  
 οὐ τῇ καρδίᾳ· μύρωσις γὰρ ἔδωκεν μελαγχολία, μανία τε ἔδωκεν  
 ψῖα, ἔδωκεν κάρως, καὶ φρενίτις, καποχή τε, καὶ λήθαργος, καὶ πρὸς  
 φροσύνην, καὶ ὀφθαλμοσσύνην, ἀποπληξία τε καὶ πρὸς πληξία,  
 πάντα γίνεται ἐγκεφάλου πάχοντος, ἢ θερμανθέντος, ἢ ψυ-  
 χθέντος, ἢ ξηρανθέντος, ἢ ὑγρυνθέντος ὅ ὅμοιος αὐτῶν, ἢ ἔδωκεν  
 τῶν πρὸς ἐχθροῦ αὐτὸν μιλῶντων, ἢ διὰ πινὰς αἰτίας ἐμφρα-  
 χθέντων τῶν αὐτῶν ἐκφυομένων νεύρων. πρὸς μὲν οὖν  
 τῆς κεφαλῆς, πᾶσι ταῖς.



ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗΣ  
ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΤΑ-  
στροφῆς, βιβλίον Ε.



ΠΕΡΙ ΔΕ Τῆς ΝΩΠΑΪΟΥ ΜΥΕΛΟΣ ΔΕ  
Τῆς Αὐτοῦ ΠΕΦΥΚΩΤΩΝ ΝΕΥΡΩΝ,  
ἔΠΙ ΔΕ Τῆς ΚΑΤΑΣΚΕΥῆΣ ΑἰΠΩΝ  
ΤΩΝ ΓΗΥΗΠΗΞΕΝ ΜΟΕΙΩΝ, ὅΤΙ Τῶ  
ΠΑΡΟΝΤΙ ΛΟΓΩ ΤΙΝΙ ΔΕΞΗΝΗΣΙΝ ΠΟΙΗ-  
ΣΟΜΕΘΑ. ἘΠΕΙ ὅΤΙ ΚΟΙΝΑ ΜΟΕΙΑ ΕἰΣΙ  
Τῆς ΚΕΦΑΛῆΣ ΔΕ Τῆς ΤΡΑΧΗΛΟΥ, ΔΙ-  
ὧΝ ΑΝΔΡΟΜΕΝ ΔΕ ὈΠΙΝΕΥΟΜΕΝ, ΚΥ  
ΠΩΔΑΓΟΜΕΝ ΑὐΤῶΝ ΕἰΣ Τὰ ΠΛΑΓΙΑ, ΔΕΟΝ ὅΤΙ ΤῶΝ ΤΡΙΟΥΤΩΝ ΔΡῶ-  
ΣΑΙ, ἘΠΕΙΔΗ ΠΡΩΤΩΣ ΤῶΝ ΔΙΗΡΩΝΤΩΝ Τῇ ΚΕΦΑΛῇ ΚΥ ΔΙΗ-  
ΛΟΙΣ. ὍΤΙ ΜὲΝ ΟὐΝ ΚΙΝΗΣΙΣ ΟὐΔΕΜΙΑ ὍΣΩΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΧΕΙΡΣ Τῆ  
ΔΙΗΡΩΤΩΤΑΙ ΤΕ ΑἶΜΑ ΚΑΙ ΔΙΑ ΜΩΝ ΣΙΝΑΠΙΕΔΑΙ, ΔΕΔΗΚΤΑΙ  
ΠΟΛΛΑΚΙΣ ΚΥ ὡς ΧΕΙΡ ΠΑΝΤΩΣ Εἶ Μὲ Τὸ ΚΙΝΟΥΜΕΝ, Τὸ ΔΕ ΚΙΝΕ-  
ΜΕΝΟΝ, ΤΙΝΙ ΤῶΝ ὍΣΩΝ ΣΙΝΑΠΙΕΔΑΙ. ὍΤΙ ΔΕ ἡ ΚΙΝΗΣΙΣ ΤῶΝ ΔΡῶΤΩΝ,  
ΔΙΑ ΤῶΝ ΤΕΣΜΩΝ ΕΥΡΩΣΤΩΝ ΤΕ ΑἶΜΑ ΚΥ ΜΕΤΕΙΩΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΓΙΝΕ-  
ΤΑΙ, ΔΕΔΗΚΤΑΙ ΚΑΙ ΠΥΤΟ, ΚΥ ὡς ΧΕΙΡ ΤῶΝ ΤΕΣΜΩΝ ΠΩΔΑΓΟΜΕΝ  
ΒΑΝΕΙΝ ΚΥΚΛΟΠΕΡΩΣ Τῶ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΤῶΝ ὍΣΩΝ ΔΡῶΤΑ, ὍΤΩΣ ΜΗ  
ΔΕΞΙΣΤΑΙ Τὸ ἘΠΕΡΟΝ Τῆς ΕΠΕΡΟΥ ΚΑΙ ὍΤΙ ὁ ΜῶΣ ΣΙΝΑΠΙΕΔΑΙ Τῶ ΜΑ-  
ΘΕΙΝ ΔΕ ΑΠΛῆΣ ΟΔΡΚΟΣ ΣΥΓΚΕΙΜΕΝΟΣ ΚΥ ΝΕΥΡΟΥ, ΔΕ ὍΤΙ ΤΙΝΙ ΚΙΝΗ-  
ΣΙΝ ΠᾶΣ ΜῶΣ ὅΤΙ Τῆς ΝΕΥΡΟΥ ΕΧΕΙ. ΔΡῶΤΑ ΜὲΝ ΟὐΝ ΠΑΝΤΩΝ ΤῶΝ ΝΕΥ-  
ΡΩΝ ΔΕΙΝ ὁ ΕΥΚΕΦΛΟΣ, ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΙΣΙΣ ΕἰΣ ΑὐΤὸΝ, ὅΤΙ ΕἰΣ ΔΡΟΥ-  
ΡΑΝ ΔΙΝΑ, Τῆς ΛΟΓΙΚῆς ΨΥΧῆΣ ἢ ΠΡΩΤΩΣ, ἢ ΔΙΑ ΜΕΣΤΟΥ Τῆς ΝΩ-  
ΠΑΪΟΥ. ὁ γὰρ ΝΩΠΑΪΟΣ ΜΥΕΛΟΣ, ὅΤΙ ΕἰΣΤΑΙ ΜὲΝ ΔΥΟ Τῶ ὈΠΙΔΙΟΥ  
ΕΥΚΕΦΑΛΟΥ, ΚΑΤΕΡΧΕΤΑΙ ΔΕ ΔΙΑ Τῆς ΕΧΕΙΩΣ ΕἰΣ Τῆς ΙΡΕΟΔ  
ΕΣΤΟ, ΤΙΝΙ ΟὐΣΙΑΝ ὁ ΜΩΣ ὡς ΚΥ ΠΑΝΤΑ Τῶ ΕΥΚΕΦΑΛΟΥ. ΔΙΑ



τοῦτο γὰρ καὶ μακρὸν ἐγκέφαλον αὐτὸν οἱ ἰατροὶ ὀνομάζουσι.  
 πύμποινα δὲ νεῦρα ἐκφύεται ἐξ αὐτοῦ εἰς ὑποβλαστήματα  
 μυελόεα μύρια. σύμπαν δὲ τὸ σῶμα μεταλαμβάνει δι'  
 αὐτῶν, πρὸς πονερὴν κινήσεως, ὅππῃ τούτῃ δὲ αἰσθησεως. τὸ δὲ  
 τῆς κεφαλῆς ἄρρον, ὡς αὖ τὴν ῥίζαν ἀπάντων τῶν κινουμένων  
 καὶ κάτω ὅς ζώου μόρια νύρων ἐν αὐτῇ περιέχον, ἀσφιδέ-  
 σατον ἀπάντων τῶν ἄρθρων δι' λόγως ἐχί τινι κατασβεβημένῃ.  
 ἡ δὲ ἀπ' ἀλλὰ διὰ τε τὸ πάχος τῆς συνδέσμων, καὶ τῆς πλή-  
 θους τῶν μυῶν, ἔξ αὐτῆς τ' καὶ τὴν σπύδεσιν ἀκριβείας ὁρί-  
 σθι ἡρῶται οὐκ ἡ κεφαλὴ πρὸς πρῶτον ἀπὸ δὲ τῷ δευτέ-  
 ρῳ, ὡς μὲν πρῶτον καὶ τὰς καλότητας αὐτὴ ἀντεμβαίνουσα τῇ  
 τῆς κυρτοτήτων τῆς κεφαλῆς περιλαμβανούσας ἐκαστέρωθεν  
 μία. ὁ δὲ δεύτερος ἀπὸνδύλος ἀπὸ φισίν ἵνα ἔχον ἀνάντη τ'  
 καὶ πρὸς μήκη, διὰ ῥωμαλεωτάτου συνδέσμου καὶ τούτῳ τῷ  
 ἀπὸ φισίν τῇ κεφαλῇ συνάπτεται. διὰ τούτης οὖν τῆς πρὸς  
 τὸν δεύτερον ἀπὸνδύλον ὁμοφείας ἡ κεφαλὴ κατανύει καὶ  
 ἀνὰ μέν. ὅππῃ δὲ τὴν πλάγια κινεῖται ἡ κεφαλὴ, διὰ τῆς πρὸς  
 τὸν πρῶτον ἀπὸνδύλον διαρθρώσεως. σηρίζεται δὲ διὰ  
 μυῶν καὶ τενόντων. ὀνομάζεται μὲν οὖν ἡ ἀνάντης ἀπὸ φισίν τῇ  
 δευτέρου ἀπὸνδύλου, ὑπὸ μὲν τῆς νεωτέρων ἰατρῶν, πυελκο-  
 δής. ὑπὸ δὲ τῶν παλαιῶν, ὁδοῖς, καὶ Ἰπποκράτης οὕτως κα-  
 τὰ τὴν ὀνόμασιν. ἀπεδείχθη ὅ μὴ γίνεσθαι κίνησιν χωρὶς μυῶν.  
 κινεῖται ἄρα ἡ κεφαλὴ αἰὼν τε καὶ κάτω, δεξιὰ τε καὶ ἀριστερὰ  
 διὰ μυῶν. εἰσὶ δὲ ἐν τῇ ἀνθρώπῳ ἀπὸνδυλοι τὸν ἀριθμὸν,  
 καὶ. ἀπὸ μὲν τῆς κεφαλῆς, καὶ ὁ διαρθρῶνται πρὸς τὸν  
 πρῶτον καὶ δεύτερον ἀπὸνδύλον, ἕως τῆς ἄρχῆς τῆς τῷ ῥα-  
 κος ἀπὸνδύλων, ζ', ἥως ἑξήκοντα. αὐτὴ δὲ ὁ ῥακός ἀπὸν-  
 δυλοι τὸν ἀριθμὸν δυοκαίδεκα, ἐπειδὴ καὶ παγίδες ἐκαστέρας  
 παγίδας δυοκαίδεκα. ἀνόμενοι δὲ οἱ ἑξήκοντα ἀπὸνδυλοι τῷ  
 ῥακός. κατωτέρω δὲ τῆς ῥακός, ἀπὸνδυλοι τὸν ἀρι-



θμὸν, ἐ. ἅπαντες δὲ οἱ ἀπὸνδύλοι, κοῖλοι μὲν εἰσιν ἐν τῷ σώματι·  
 πρὸς τὴν ψυχὴν δὲ ἀσθενεῖς διὰ συνδέσμων εὐρώσται τε  
 καὶ μετεῖως σκληρῶν, πρὸς τὴν ψυχὴν δὲ ἀσθενεῖς διὰ συνδέσμων  
 τοῦ σώματος μωροῦν. ἐπεὶ δὲ καὶ κύψην ἔμελλεν ὁ ἀνθρώπος,  
 καὶ ἀνδρὸς ἐκ ἡρώδου ἢ ἀγαθῆς ἢ κακοῦ πρὸς τοιαύτας μω-  
 ροὺς τοῖς καὶ μέρος συνδουῦντας δεσμοῖς τοῖς ἀπὸνδύλοις·  
 ἀναγκάσθαι γὰρ ὅτι καὶ ἰσχυρὰ ἢ χρεῖα· ἀλλ' ἐξώθεν μὲν τὸ ἀκα-  
 θῆς τῆς ἐσχάτης, ἐπέθηκε συνδέσμον, ἑλκυστὸν μὲν τῇ χρεῖᾳ,  
 ἡδύροχον δὲ τῇ οὐσίᾳ, ἐπὶ κεφαλῆς ἄκρας συνδέντα  
 ἀπὸ τῆς διαστροφῆς τῆς ἀπὸνδύλων κοινὸν συνδέσμον. οὐ  
 μὲν δὲ καὶ ἐκατέρωθεν τῶν συνδέσμων τῶνδε, κατέσχευε τοῖς  
 ἐσχάταις μύας τῆς αὐτῆς ἐνεκα χρεῖας, ἀλλὰ καὶ ἀναπληρώ-  
 σεως τῆς κενῶν τῶν ἐκαστοῦ ἀπὸνδύλου, ἐπὶ τῷ σώματι,  
 ἕως ἢ καὶ τοῖς ἐσχάταις μύας ὀνομάζει ἢ κοινῇ συνή-  
 θῃ, ἀπάκια. κατωτέρω οὖν τῶν ἀπὸνδύλων τὸ ἱερὸν ὅστω  
 κεῖται, ὡς ἂν κρηπίς τις ἐβασίς τῶν ἀπὸνδύλων ὅσα συν-  
 δούμενοι οἱ ἀπὸνδύλοι πρὸς ἀσθενεῖς, καὶ ἑλκυστὸν πᾶσι ὡς ἂν  
 ἀμβωνας καὶ τὸ μέρος τῆς ἀκαθῆς κέκλιται, ὅπως μὴ  
 ἀνακλᾶται εἰς τοῦ πίσω ἐσχάτης. ἐπεὶ δὲ ἐπὶ κεῖται τῇ ἐσχάτῃ  
 ἢ τε καίλη φλέψ, καὶ ἡ ἀρτηρία ἢ μεγάλη, ἐπὶ αὐτῷ εἰς  
 κάτω, εὐλόγως σιμοὶ καὶ τὸ ἐν τῷ γένει, ὅπως μὴ ἐπι-  
 κλινουμένων τῶν ἀνθρώπων, πρὸς τοῖς τῆς ἐσχάτης γινόμε-  
 νης, θλίβονται τὰ ἀγγεῖα ταῦτα. διὰ τὸ δὲ ὅτι πολλῶν ὅσων ἢ  
 ἐσχάτης συντέθεται, καὶ ἐκ τῶν ἐν ὅσῳ γένει, ἐκ δὲ τῶν ἐκ  
 τῶν ἢ τετάρτων μεγάλων, ἀλλ' ὅτι πολλῶν καὶ μικρῶν.  
 εἰ μὴ γὰρ ἐκ τῶν ἐν ὅσῳ γένει, ἀκλινεῖς αὐτὰ καὶ ἀκαμπτοὶ οἱ ἀν-  
 θρωποι διὰ παντὸς ἦσαν κατὰ τὸν ζύλον· εἰ δὲ καὶ ἐκ τῶν  
 καμπτῶν ἐν ταῖς ἐπὶ τῶν ἀκλινῶν ἀλλὰ ἐκ τῶν ἀνδρῶν, ἐκ τῶν  
 αὐτῶν ὅσα κραυρὰ ὄντα καὶ θραυστῆς φύσεως. εἰ δὲ ὅτι τῶν ἢ  
 τεσσάρων μεγάλων ὅσων συνδέσμων τῶν ἀσθενῶν ἢ ἐσχάτης ἐκ



νεπο, ἐβλάτο αὐτὸν ὁ νωπαῖος μυελὸς περιεχόμενος ἐν ταῖς κοι-  
 λίαις τῶν ὀστέων, ὅτι κλινόμενων τῶν ἀνθρώπων πρὸς τὰ ἐκ-  
 τὸς. καὶ γὰρ ὁ ῥαῖς ῥονίας ἡ κλάσις τῶν ἄρθρων ἐξ ἀνάγκης  
 ἐκτρέφει αὐτὸν, καὶ διὰ τοῦτο ἐπικολούθησεν αὐτὸν θάνατος. νῦν δὲ καὶ  
 καμπιόμενων τῶν ἀνθρώπων καὶ εἰς πλάγια περιφερομένων,  
 τῆς ῥαίχως περιφεροῖς ῥυομένης, ἀθλιπὸς ὁ νωπαῖος δια-  
 φυλάσσεται. διὰ τί δὲ οἱ κάτωθεν ἀπὸνδυλοι τῶν ἀνὴρ μεί-  
 ζοις καὶ τὴν αὐτὴν ἔχουσιν εἶσιν. ὅτι καὶ τὸ βασιλεὺς ὁ βασι-  
 ζομένου μείζον ἔχει (ἔϊ). διὰ τοῦτο οὖν καὶ μέγιστον ἀπάντων ἡ  
 φύσις ἐπέμεινε τῶν ὀστέων τὸ καλὸν αὐτῶν, κατὰ περὶ τὴν κρηπί-  
 δα πᾶσι τοῖς ἀπὸνδυλοῖς ὑποβυθισμένῳ. δεύτερος δὲ τῶν με-  
 γέστα ὄστων, ὁ στυταπόμενος αὐτῶν ἀπὸνδυλος ὁ κνήμη. διὰ τὸ  
 τὸ αἰεὶ μέχρι τῆς κεφαλῆς γίνεσθαι. διὰ τί δὲ οἱ ἀνὴρ τῶν  
 κάτω εὐρυχωρότεροι καὶ τὰς ἐαυτῶν κατεσκευάσθησαν κοι-  
 λότητες. καὶ μὲν πρῶτον λόγον, διὰ τὴν ἐκφύσιν τῆς νωπίας,  
 ὡς (ἔϊ) αὐτὸν καὶ τὰ ἀνώτερα μέρη αὐτῶν, ἀδρότερον πρῶτον  
 τὰ κάτω καὶ δὲ δεύτερον λόγον, διὰ τὸ (ἔϊ) τοῖς ἀνὴρ ἀπὸνδυ-  
 λοις κουφοτέροις τῶν κάτω. τὸ δὲ ἱερὸν ὅστω ὑποκείμενον  
 πᾶσι τοῖς ἀπὸνδυλοῖς, εὐλόγως πάντων ῥωμαλεώτερον ἐγέ-  
 νετο ἕνασθαι, ὡς κρητὶς καὶ βάσις ἕστα τῶν ἀπὸνδυλων. καί-  
 ρος οὖν τὰ καὶ τὰς ὠμοπλάτας οἰσάσθαι μόρια, καὶ δεῖ-  
 ξαι τὴν χεῖρα αὐτῶν. ἐπὶ οὖν ἡ κεφαλὴ τῷ βραχίονος δεῖ-  
 ται πάντως ὅτι βαλὴν κοιλότητος πρὸς τὸ κινεῖσθαι. τούτης  
 ἕνεκα δὲ κοιλότητος, ὅ, τὴν αὐτὴν τῆς ὠμοπλάτης ἐκπέφυκε,  
 καὶ πρὸς αὐτῇ καὶ τὸ πέρας ἐγγλυπταὶ κοιλία, τηλικαύ-  
 τη τὸ μέγεθος, ἡλικὴ μάλιστα ὅτι τῇδε ὅς ἐστιν διαρθρωθῆναι  
 τῇ κεφαλῇ τῷ βραχίονος. αὐτὴ μὲν ἡ χεῖρ πρὸς τὴν ὄσιν καὶ  
 μεγάλη, διὸ καὶ αἱ ὠμοπλάται κατεσκευάσθησαν. δεύτερα δὲ,  
 διὰ τὸ φρουρεῖν αὐτὰς τὰ ὅπασθαι τῷ ἥρακος, καὶ διὰ αὐτῶν  
 καὶ τὸ τῆς ψυχῆς ἁμείων τὴν καρδίαν. ἐκεῖ γὰρ πλεονὸν ἡσφά-



λίσαι, ἐν οἷς τῆς ἐκ χάρων ἀμοιρεῖ βοηθείας. διὰ τοῦτο γὰρ  
 ἔσχιν ἰδίως ἐκαστέρῳ τῶν ὠμοπλατῶν, ἢ τῷ θεοῖ παρενοια  
 ἀπέφυσε. βραχὺ γὰρ ἐπαυξήσας τὸ αὐτὸ πέρας τῆς ὠμοπλά-  
 τῆς, ὅπῃ τὸ ὄρδιόν τε ἀναλείναισα καὶ ἄνωγα τῇ κλειδὶ ζυγά-  
 ψασα, τὸ καλὸν ἀκρώμιον ἐγγύησεν, ἅμα μὲν σκέπην καὶ  
 φρουρὰν ἐσόμενον τῆς κατ' ὦμον διαρθρώσεως· ἅμα δὲ καὶ  
 κορυφὴν ἐκπέπλην αὐτὴν τῷ κεφαλῇ καὶ βραχίονος· εὐθὺς δὲ  
 ἐπὶ τῷ ὠμοπλάτῳ αὐτῷ ἀφ' ἐπὶ καὶ τῷ θώρακος. εἰ γὰρ  
 ἐπὶ τῷ μὲν περὶ τοῦτο τῆς διαρθρώσεως, ἐπὶ μὲν αὐ-  
 τῷ παντὸς τῷ παρὰ πλάνῳ ἐξωθεν ἐβλάπτετο· ἐξ οὗτος  
 δὲ αὐτὸς ἐξαιρέσειν ἡ κεφαλὴ τῷ βραχίονος ὅπῃ τὸν αὐτὸν  
 τῆς ὠμοπλάτης, ὡς δὲ μήτε κοτύλιον βαλεῖαν ἔχοντα, μήτε  
 ἀμφοτέρωθεν μεγάλοις. εἰ γὰρ μὴ ζυγῇ πλοῦς τοῦτο ἡ κλεις, ἐδὲν  
 δὲ ἐκώλυεν αὐτῷ τῷ ὠμοπλάτῳ ἀσκήκτον οὔσαν, ὅπῃ  
 πῇ τῷ θώρακι, καὶ στενοχωρεῖν ἐπὶ τῷ τὸ κατ' ὦμον  
 ὄρδιον, καὶ πολλὰς τῶν τῷ βραχίονος ἐμποδίζεον κινήσεων· ἐν γὰρ  
 τῷ πλείστον ἀφ' ἐπὶ καὶ τῷ θώρακος, τὸ πολυειδὲς αὐτῷ κινῆ-  
 σαι μάλιστα ὑπάρχει. εἰ δὲ γε ἔφαυε τῶν πλοῦτων, ἢ ὅλως  
 ἐγὼς ἐπέτακτο, καὶ δὲ τῷ ὅπῃ τῶν τετραπόδων, ἔχεται τῷ  
 τὸ σέρνον τε καὶ τὸν ἀντικείμενον ὦμον ἐπωμίδας τε καὶ τῷ ἀ-  
 χίλῳ, ἐκ δὲ οὗ τὸν τῷ ποιῆσαι τῷ φορέας τῶν χάρων ὡς-  
 τῷ οὐδὲ ἐπὶ δὲ ἀρδρωθεῖς ὁ βραχίων παρὰ πλάνῳ τῷ  
 πλοῦται. τῷ αὐτῷ γὰρ τῶν ἀντικείμενων μερῶν ἐν τοῖς  
 τοῖς τοῖς παρὰ πλάνῳ ἀναπνῆσαι διωάμεναι τὰς χεῖρας, ὡς αὐ-  
 τῷ παρὰ πλάνῳ τῷ βραχίονος τῆς τῶν πλοῦτων κυρτότητος,  
 ἀπὸ τοῦ μὲν δὲ αὐτὸν εἰς τὸ ἐκ τῶν καὶ τῷ πλάγιον. τῷ τῷ  
 οὗ ἐγένετο αὐτὸ ἡμῖν τῷ παρὰ πλάνῳ, καὶ τῷ τῷ φύσιν ἔχον τὸν  
 αὐτῷ τῷ, εἰ μὴ πλείστον μὴ ἀπὸ τῷ τῷ σέρνου τὸ ἀκρώμιον. ἐν  
 δὲ τῷ μεταξὺ καὶ δὲ τῷ στήριγμα τῷ κλῆν ἢ τῷ θεοῖ δι-  
 μέρη καὶ τῷ. τῷ μὴ γὰρ ἀνθρώπῳ διπλοῖ τῷ ὄρθῳ τῷ



τητικῶ ζώῳ ὄντι, πλάλιον μὲν τὸ θώρακα ἐπίησε, τὸ κατ' ὤμων  
 δὲ ἄρθρον ἔξωτέρω τυύτου κατέθετο. τῆς δὲ αὐτῆς ἔχεται  
 πρεσβύτης ἢ τῆς κλειδὸς ἡμέσις. ἐπὶ γὰρ ἀνὰ ῥέπεσιν πρὸς  
 τυύκτος ἔδῃ τὰς ὠμοπλάτας ἐκατέρας τῶν κλειδῶν, ἐν ὧ με-  
 ταξὺ τῶν κλειδῶν τὸ σέρνον ὅσοδ' καὶ ἔπειτα τῆς ἐν ταῖς ὠμο-  
 πλάταις ἔρχεως κατέθετο. τὰς δὲ κενὰς χώρας τῶν ἐκατέρω  
 θεν τῆς ἔρχεως ὠμοπλάτων δὲ μὲν αὐτὴν πληρώσει τῶν κιν-  
 νοιῶτων τὸ κατ' ὤμων ἄρθρον. διὰ τὴν ὅτι ὁ ὀρθὸς ἀπὸ τῶν σέρ-  
 νου πλὴν κλίνει ὅπῃ τὰς ὠμοπλάτας ἔξέτεινεν, ἀλλὰ πῇ μὲν κυρ-  
 τῶν, πῇ δὲ σιμῶν· εἰ γὰρ ὀρθαὶ αἱ κλειδεὶς πρὸς τὰς ὠμοπλά-  
 τας ἔξετάθησαν, ἐκ αὐτῶν ὁ θώραξ ἀξιολογησὶν ἔχει διάτασιν.  
 διὰ τὴν δὲ ἡ κεφαλὴν τῆς βραχίονος ἀειφερῆς κατεσκευάσθαι,  
 ἢ ἢ ὑποδεχομένη τῶν τῶν κοιλότητος γλυμῇ· ἢ ὅτι ἐν πολλαῖς  
 αἵμα καὶ ποικίλαις κινήσειν ἢ ζύμψασα χεῖρ παρεσκευάζο-  
 μεν πλὴν κεφαλῶν ἢ βραχίονος ἐδείτο ἀειφερῇ κεκλῆσθαι.  
 πλὴν δὲ ὑποδεχομένη αὐτῶν κοιλότητι, μήτε βαθεῖαν ἰκα-  
 νῶς, μήτε εἰς ὀφρύας μεγάλας τελευτῶσαν, συνδέεται μὲν  
 οὖν τὸ κατ' ὤμων ἄρθρον σινδέσμοις ὑμνῶδεσι πολλοῖς τε  
 ἢ ἰσχυραῖς κινεῖται ὅτι ὑπὸ μὲν τε ἢ πινόντων αὐτῶν ἢ κάτω,  
 δὲ ξία ἢ ἀριστερὰ, ἔσω αἵμα καὶ ἔξω. ὅς τις δὲ δέλει δὲ γνωσι-  
 κὸς εἴη τῶν τοιούτων σινδέσμων, μὲν τε ἢ πινόντων, αἵα-  
 πινέτω, εἰ μὲν δύπορεῖ, πινόντες, εἰ δὲ μὴ πάρεσι πινόντες,  
 ἀρκέσει· εἰ δὲ δύπορεῖ ἢ τούτων, ἐν τοῖς τοιούτοις ζώοις πάντως  
 δὲ ἀναπινέτω. μεταβῶν δὲ καμρὸς ὅπῃ τὸ κατ' ἰχίον ἄρ-  
 θρον, καὶ διῆξαι πλὴν τῶν θεοῦ δημιουργικῆν σοφίαν, ποία πῶς βεῖν  
 πρὸς πλὴν σινδέσιν τῶν ὁσῶν τούτων. ἀποπερὶ ὧσασι γὰρ  
 πλὴν σινδέσιν τῆς ἔρχεως, πρὸς αὐτῶν ὅπῃ τῶν πέραν αὐτῆς  
 τὸ καλοῦμεν ἱερὸν ὅσῳ· ἐκατέρωθεν ὅτι τῶν πλαγίων αὐτῶν  
 συνέφυσεν δύο ὅσα τῶν μεγέθη τῶνδε πολυπλάσια· τῶν δὲ ἀν-  
 μαπ πολυφδέσται· πρὸς μὲν τὰς λαγόνας αἰαλείναι τῶν



μεγίστω μέρει σφών αὐτῶν. ταῦτα δὲ καλοῦνται λαγύρος  
ὅσα· εἰς δὲ τὰ πλάγια ἔκ τὰ καίτω, καὶ βραχὺ περιέχουσα,  
αὐτὰρ ὀνομάζονται ἰχία, κυκλοπερεῖς καὶ βαθύας κοιλότητις  
ἔχοντα εἰς τὸ ὑποδέχεται τὰς κεφαλὰς τῶν μηρῶν. αὐταὶ  
αἱ κοιλότητες ὀνομάζονται κοίλυλα· τὸ δὲ περιέχον αὐτὰς  
ὅσῳ, ἰχίον καλεῖται φησι καὶ Ὀμηρος, Ἰχίῳ ἐνστέφει, κοτύλιω  
δὲ τέ μιν καλέοισιν. ἐπὶ οὖν ἔργον μέγιστον καὶ τὸ τοῦ ἄρθρου  
ἐμμελε γίνεσθαι· σκέλος γὰρ μακρὸν καὶ βαρὺ, συγκείμενον ἔξ  
ὁσῶν, ὑπὸ συνδέσμων δεδεμένον, ἑμμοσι περιβεβλημένον,  
ἐκλείνεται ἔκ τὰ κάμπτεται δεόμενον, ὡς βαδίσαις ὄργανον  
ἐσόμενον. ἐκ ἥρκει δὲ ἡ κοιλότης μόνη ἢ ὑποδεχομένη τὴν κε-  
φαλὴν τῶν μηρῶν ἀπαντῶν πρὸς τὸ ἔργον τοῦτο· ἐδείτο γὰρ  
πολλῶν τῶν συνδουῶντων τοῦτο χρὴν ἢ θεοῦ φιλανθρωπία,  
ἐκ μὲν τῆ πυθμένης τῆς κοίλυλης ἔξέφυσε στρογγύλον νεῦρον,  
χονδρῶδη συνδέσμον καταφυῶντα εἰς τὴν τῶν μηρῶν κεφα-  
λὴν, συνδουῶντα αὐτὰς ἔμνη ἔξολισθόν γίνεσθαι· ἐκ δὲ τῶν ὀ-  
φρύνων τῆς κοίλυλης ἔξέφυσαν ὅμοις συνδέσμοις, συνδουῶ-  
νται κυκλοπερεῖς ἀπαντῶν τὴν κεφαλὴν τῶν μηρῶν, οὐ στρογ-  
γύλοις ἑκ μονωτάτοις, κατὰ τὸ ἢ ἐκ τῆ πυθμένης αὐτῆς ἐκ-  
φυσις, ἀλλὰ πάλαις ἑκ ἀσφαλῶς περιέχοντα τὰς ὀφρύδας τῆς  
κοίλυλης, πρὸς ἀσφάλειαν τῆς ἀρθροῦ. ὅταν οὖν οὕτοι οἱ συν-  
δέσμοι καὶ ὁ ἀπὸ τῆ πυθμένης ἐκφυόμενος ὑπερσῶσι διὰ τὸ  
ρεῦμα ὀλισθαίνειν αὐτῶν συγχωροῦσιν εἰς πᾶσας τὰς πόδας,  
ἢ ἔξω ἢ ἔσω, ἢ ἐμπερᾶν ἢ ὀπισθεν· καὶ διὰ τοῦτο καὶ τοὺς αὐτοὺς  
συνδέσμοις σκληροτέροις ἑκ ξηροτέροις θεὸς ἀπεργάσατο.  
ἐπεὶ δὲ ἐκ ἥρκει μόνον ἢ σῶντα ξίς τῶν ὁσῶν πρὸς βάδισιν,  
ἢ πρὸς στάσιν, ἀλλὰ καὶ κείσθαι, καὶ ἵστασθαι, καὶ βαδίζειν ἔδωκε  
ἀνθρώπῳ ὀρθοπερὶ παλιν κινῶν ὄντα, ἐνέδουσε τὰ ὅσα ἔσκέλει  
ἀπὸ τῆς κοίλυλης μέχρι τῆς γόυος μῦας μείζους τε καὶ πολλοὺς  
κύκλωθεν εἰς ἀπονευρώσεις περὶ βλῶντας, καὶ πάλιν ἐπέρους



ἀπὸ τῆς κτ' τὸ γένυ διαθρώσεως μέχρις ἀσφαλάων καὶ  
 πτέρνης, μύας πολλοὺς τε καὶ παχῆς, καὶ μαλίστα κτ' ἅ ὅτιθεν ἔ  
 σκέλοις μέρη, ἀ γαστροκνημίας ὀνομάζομεν. τούτοις ἅπαντας  
 πρὸς τὸ πλὴν κίνησιν τῶν κτ' τὸ σκέλος ἄρθρων ἢ δημιουργία  
 τῆ θεοῦ κατεσκεύασε, ἔ πρὸς ῥώμην τῆ αὐτῆς σκέλοις καὶ  
 βύπρεπειαν, ὥς περ ἵνα ἐνδύματα παρὰ χόρην  
 τοῖς σκέλεσι καὶ ἀνωτέρω τούτων πάντων, τὸ παῦ φροντιστικόν  
 αὐτοῖς ἔ ὠφέλιμον τῇ τῶν ἀνθρώπων κατέδρα κατεσκεύα  
 σεν. ἀνωτέρω γὰρ ἀμφοτέρων τῶν σκελῶν, καὶ τῶν ὅ καὶ ἐκα  
 τέρωθεν τῆ ἱεροῦ ἔ πλατέος ὁσοῦ, ἐπειδὴ πρὸς ὀρθὰς γωνίας  
 ἐν ταῖς κατέζεσθαι τὸν ἀνθρώπον τὸ τῆς κοίτης ἄρθρον κατε  
 σκεύασε. ἐδεῖτο δὲ παρὰ βλημάτων πλῶν μὲν εἰς ἀναπλή  
 ρωσιν τῶν κενῶν χωρίων ἀμφοτέρων τῶν ἄρθρων, τὶ δὲ πρὸς  
 βύπρεπειαν, τῶν ὅ εἰς μόνιμον ἔδραν τῆς τῶν ἀνθρώπων κα  
 θέσεως, κατέφυσε μύας πολλοὺς ἄδροις καὶ τῇ θεῶς ποικί  
 λοις δῆλοις μὲν λοξοῖς, ἄλλοις δὲ ἐγκαρσίοις, ἄλλοις δὲ βύ  
 θεῖς ἐγκατέμιξε κτ' τὰς πυγὰς, εἰς ἀμφοτέρων τῶν ἐνε  
 ργῶν ἀναπλήρωσιν, ἵσταμένων μὲν τῶν ἀνθρώπων βύπρε  
 πειαν, καθεστημένων δὲ ἀνωδυνάμην καὶ ἀσφαλὴν ἔδραν, χωρίζο  
 μέντων κτ' πλὴν πυγῶν δεξιὰ τὴ καὶ ἀριστερά κτ' δὲ τὰ πρὸς τῶν  
 μέρη κυκλοτερέων ἀποφύσεσιν ἀξιολόγοις τὸ μέγεθος, εἰς  
 τῶν δὲ δῆλοις ἵόντα τὰ καλούμενα ἡβης ὅσα, σιμὰ κτ' πλὴν  
 ἐνδον αὐτῶν ὅτι φανερὰ ὄντα, συνήρμοσε δὲ γὰρ χόνδρου, ὥς  
 μίαν κοιλότητα γὰρ ἔσθαι μεγάλῃ, καλύπτουσάν τε ἅμα καὶ  
 φρουροῦσαν τῇ τε κύσῃ, ἔ τῇ μήτρῃ, καὶ τῇ ἀπευδυσμένῃ ἐν  
 τέρῳ. ὑπάρκειται μὲν οὖν ἡ μήτρα, τὶ δὲ τὸ δὲ ἀπευδυσμέ  
 νον ἔντερον ὑπάρκειται. ἡ δὲ μήτρα μέσον ἀμφοτέρων κεῖται.  
 τῇ μὲν γὰρ ἀπευδυσμένῃ ἐν τέρῳ ὅτι κεῖται, τῇ ὅ κύσῃ ὑπάρ  
 κεται. εἴπω μὲν οὖν πρὸς τὸν πᾶν τῆς θεσεως αὐτῆς, ὥς κρείτ  
 των τόπος καὶ ὡς βύρεθλῶναι τῇ ὑτέρῃ, πλὴν ἔντα κατετίθη.



τοῦ γὰρ καὶ πρὸς ἀφροδίτην ὁμιλίᾳ ἐπιτήδεος, καὶ πρὸς  
 τὴν τῆς ἀσπέρματος ὑποδοχὴν, καὶ πρὸς τὴν τῆς κινήματος  
 αὐξήσιν. ὅπῃ πλείστον γὰρ ἀλύτως ὁρᾷ ἐκτετατὴ πέφυκεν ἡ ὑστέ-  
 ρα, εἰς ἣν ὁ πλεονάζοντος ἐμβρύου ἀπεκύνθη, ὡς ἂν ἡ πρὸς  
 τὰ κατώτερα πρὸς τὰ σκέλη ἐξόδος τῆς κινήσεως ἐξῶν  
 ἦ. ὁ γὰρ τῆς ὑστέρας αὐχλὺς, εἰσόδος μὲν ἐστὶ τῆς ἀσπέρματος,  
 ἐξόδος δὲ τῆς πλεονάζοντος ἐμβρύου. τὸ γὰρ γυναικεῖον αἰδοῖον,  
 διασπάζεται μὲν ἐν ταῖς σπυρρίαις, τοσοῦτον ἐκτεταμένον ὡς δὲ  
 διττὴς ὁδοῦ φερόμενον τὸ σπέρμα, ἀθρόον ἀφικνεῖται πρὸς  
 τὰς κοιλίας τῶν ὑστερῶν. συλλήψας δὲ χροῖας εἰς τοσοῦτον  
 μέμμεται, ὡς ἂν ἀπὸ τοῦ πρὸς τὸ ἐξῶν καὶ τὸ ἐξω. πλεονάζον-  
 τος ὅτῃ τῆς κινήσεως, ὅπῃ πλείστον δίδεται, ὡς ὅλον ταύτην διέρ-  
 χεται τὸ ἐμβρυον. διόλωρος δ' ἂν γυναικὸς αἷμα καὶ σκληρὸν  
 μετεώρως κατεσκληρόθη. τὸ δὲ κύτος τῶν ὑστερῶν μερίζεται  
 εἰς κόλπους δύο, ἕνα ἐν τοῖς δεξιῶν, καὶ ἕνα ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, καί  
 τῶς φησὶ καὶ Ἰππικράτης, ἐμβρυα τὰ μὲν ἄρρενα ἐν τοῖς  
 δεξιῶν, τὰ δὲ θήλεα ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μάλλον. εἰσὶ δὲ ἡ μή-  
 τρᾳ τῶν γυναικῶν, ὡς εἶπεν ἡ μὲν ἰ τῆς τ, καὶ τὸ ἄκρον  
 τῆς γυναικείου αἰδοῖου τὸ ὅτι αὐτὸν, ὁ ἄλλος τῆς μήτρας.  
 ἡ δὲ μήτρας τῆς τ μτ' ὅτῃς κεφαλῆς ἐγκαρσίον, ἐστὶ τὸ κύτος τῆς  
 μήτρας. εἶπεν ὅτῃς τὸ ἐγκαρσίον ἰ τῆς κεφαλῆς τῆς τ, ἀμ-  
 φίκωτον, ὡς εἶπεν τὰς ἐκατέρωθεν κυρτότητας, τὰς κεφαλὰς τῆς  
 μήτρας. πλησίον ὅτῃς τῶν κεφαλῶν ἀμφοτέρων, κείνται τῆς θη-  
 λείας οἱ ὄρχες, ὡς πρὸς ἐκάτερον λαγύνα βάλλοντες τὸ  
 σπέρμα, ἐκάτερος εἰς ἐκάτεραν τῶν κεφαλῶν. ἔχουσιν ὅτῃς τῶν  
 ὀρχήματι, ὡς ὅτῃς τῶν ἄρρένων, οὐδὲ μείζους ἰμοίως, ἀλλὰ καὶ  
 μικρότεροι καὶ σκληρότεροι, καὶ πλαδαρώτεροι, ὡς φαίνεται εἶπεν  
 τῶν ὀρχήματι. γίνεται δὲ ἡ σύλληψις τὸν ἔσποντον τοῦτον ὅταν ὑπὸ τῆς  
 συμφύτου πνεύματος ἡ τῆς ἀσπέρματος ὑγρότης ἀκονιζομένη  
 τοῖς τῶν ὑστερῶν ἐμπύσῃ χιτῶσι τῶν χέσιν οὖσι, σπυρρίαις.



τα πῶς τῆς θηλείας σπέρμα πηλίκον ἔσται αὐτῶν ὄντι, καὶ ὡς αὐτὴ  
 αὐτῇ τῇ γλιχρῇ ὑπάρχουσα, καὶ σκληροῖς ὁμιλήσασα. ὥμασι  
 δίκην ἀλοιφῆς ἐπιμάσσει κολλᾶται. καὶ τεύχεται ἡδημῶ καυροῦ  
 ῥόπῃ πολλὰ γίνεται θαυμαστὰ ἔργα ὑπὸ τῆς δημιουργίας τοῦ  
 θεοῦ. πῶς τὴν ἀρχὴν τοῦ ζώου διαπλάσσει· αὐτὰς μὲν ταῖς  
 μήτραις ἑαλὼς συσταλῶναι πῶς τὸ σπέρμα, μύσται δὲ σύμπα-  
 ντα τὸ αὐχένα, ἔμαλιστα τὸ ἐνδόν σῶμον αὐτῶν, τὴν δὲ ἀλεί-  
 φουσαν ὑγρότητα ταῖς ἀσχητόναις ὅσας ὑπερῶν ὑπὸ τὴν ἐν τῷ  
 ἀπασαν αὐτῶν ἑαλὼσαν, ὑμῶν λεπτὸν ἀποτελεσθῶναι τὸ κα-  
 λυμνόν ἀμνῆον, ὃν ἱνα φάσιν ὑποδέχεσθαι τὸν ὅσον ἰδρῶτα τῆς  
 κυομῆτος. ὅς αὐτῇ δὲ τὸ σπέρμα, καὶ τὸν ἀλλαντοῦ δὲ χιῶνα  
 γνέσθαι, ὃν εἰς τὴν κύσιν αὐτῆς ζωοποιῶν ἀφροῖζεν ἐν αὐτῇ  
 ἀρχὴ τῆς ἀποκωήσεως, τὸ ὅσον οὖρον τοῦ κυομῆτος. τούτοις δὲ ἐξω-  
 θεν ἐν κύκλῳ περιβέβληται τὸ χεῖρον, χιῶν περὶ αὐτὸς  
 ὑπάρχων τεύχος, καὶ διὰ πῶς πόρου σιωπῆται πρὸς τὴν  
 κυομῆτος κύσιν. τούτω αἱ καὶ τὸ χεῖρον ἀρτηρίαι καὶ φλέβες  
 ἀπασαι καὶ τὸν αὐτὸν ὅσον ἐκφύονται τῇ κυομῆτι πᾶσαι  
 γινόμεναι, καὶ δὲ ἐκ τῶν πολλῶν ἀφροῖζοντα πρέμνα,  
 δύο μὲν ἀρτηρίαι, δύο δὲ φλέβες, μέσση δὲ αὐτῶν περιέχειται  
 τὸν οὐραχὸν οὕτως ὡνομασμένον τοῖς ἀνατομικοῖς, τὸν ἐκ τῆς  
 πυθμένος ἐξοχλιδύοντα τὸ οὖρον εἰς τὸν ἀλλαντοῦ δὲ χιῶνα.  
 ἐφ' ἑκάστῳ γὰρ δὴ σῶμα πῶς εἰς τὸ ἐχόντων ἀρτηρίων, δι' ὧν  
 ἔσται καὶ τὸ κατὰ μὲν ἰόν ἐφέρεται, αὐταὶ γίνονται πῶς τὸν τῆς κύ-  
 κλου σιωπῆ δὲ αὐτὰς πρὸς ἀμύληας λεπτὰς ὑμῶν, ἀλλ' ἰσχυ-  
 ρότες, ὅς περιφύομενος ἀπασι τοῖς ἀρτηρίοις ἐξώθεν, ὅσας ὑπερῶν  
 δὲ τοῖς ἐνδόν μέρεσι ἐκφύομενος, σκέπει καὶ φρουρεῖ, καὶ σιω-  
 πῆ ἀπαντα τὰ ἀρτηρία, καὶ αὐτὰς ταῖς ὑστέρας. τῶν τὰ ἀρτηρία  
 περιέρχονται καὶ τὸν ὀμφαλὸν τοῦ ἐμβρύου ἐκ δὲ αὐτῶν ὀμφα-  
 λος, μία μὲν φλέψ ἐκ τῶν δύο ζωοποιῶσα, ἀπὸ μὲν καὶ τῶν  
 σπλῆνός τῃ πατρὸς, ὅσων τῇ ἐμβρύῳ περιούχουσα αἱ δὲ ἀρτη-  
 ρίαι



εἶαι τὸ μήκος τῆς καρδίας ἐκφυγεῖν, τῇ κτ' ἐάχιν ἀρτη-  
εἶα συμφύονται, καὶ δι' αὐτῆς παρσάγισι τῇ καρδίᾳ τὸ πνεύ-  
μα. πᾶσα γὰρ ἐσθὴ καὶ ζώη τῷ ἐμβρύῳ διὰ τὸ ὀμφαλοῦ  
παρσφύρεται. εἰ λαβὼν οὐκ ἐκκύματα αἶμα, χρίσας τε  
αὐτὴν ἐντέχως βουληθεὶς γινῶναι, δὴρήσῃ τὸ μὲν ἐμβρυον  
ἐν χόρδον ἐν τῷ πλεοχόρδῳ ὑπερ' ἑαυτὸ τῆς μήτρας τῷ συ-  
ναχθέντι ἀπὸ τῶ ἰδρώτος τῶ ἐμβρύου, ὡς ἀποία καὶ μη-  
δὲν βλάβησιν τὸ ἐμβρυον. βασιζόμενον δὲ ἀπὸ τῶ ὀμφα-  
λου, διὰ τῶν ἀγγείων τῶν παρσάγιστων τὸ πνεύμα καὶ πνεύ-  
μα. πάντες οὖν οἱ χιλιῶνες οἱ παριέχοντες τὸ ἐμβρυον, ἐν τῷ  
τῷ μήτρᾳ κείνται. ὁ μὲν οὖν ἀμνὸς ἀμέσως παριέχων τὸ ἐμ-  
βρυον, ὑποδέχεται τὸν ἐκ τῶ ἐμβρύου ζωασόμενον ἰδρώτα. ὁ  
δὲ ἄλλαντοφθὴς, σιωτὴν μὲν κτ' τὸ αἶμα ὅν τῶ ἐμβρύου, κα-  
θὼς ἀνώτερον εἴρηται. ὑποδέχεται δὲ τὸν οὐράχον, κατ' αὐτὸ  
τὸ πνεύμα δὲ ἄγοντα εἰς αὐτὸ τὸ ἐμβρύου οὐρον, ὅπως μὴ μι-  
χθῇ τῷ τῷ ἰδρώτι ὑπερ' αὐτὸ μὲν γὰρ οὐρον δριμύτην, διέβρωσιν δὲ  
τὸ ἐμβρυον τῇ δριμύτηι. διὰ τοῦτο οὖν ἡ φιλανθρωπος ὅτι θεῶ  
δημοιουργία πολλοὺς κατεσκεύασε χιλιῶνας κατ' αὐτὸν τὸν και-  
ρὸν τῷ κηρύττει, παρὲς ὑποδοχὴν τῶ διὰ φθορᾶς τῶ ὑπερ' αὐτὸν. τεί-  
πος δὲ χιλιῶν τὸ χεῖρον κατεσκεύασθη, ἐκ τῶ μὲν τῷ μήτρᾳ κεί-  
μενος πόρρω δὲ τῶ ἐμβρύου καππαριμύνα ἔχων ἐν αὐτῇ τῷ  
ἀγγείᾳ τῷ φλεβῶν ἐκ τῶ ἀρτηριῶν, δι' ὧν τρέφονται πάντα τὰ  
μέμειρα ἐν τῷ μήτρᾳ. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τὸ ὀνομασίαν ἐκτί-  
στατο, ἐκ τῶ πάντα τὰ κτ' τὸ ἐμβρυον γινόμενα παριέχον. ὁ δὲ  
ἄλλαντοφθὴς χιλιῶν, ἐκ τῶ παρὲς τοῖς ἀλλοῦταις ὁμοιότητος τῶ  
παρσωνυμίας ἔχκε. τὰ γὰρ εἰς τὴν μήτραν κατ' ἐκνούμενα  
τῶ ἀγγείων σώματα, ὀνομάζονται κοτυληδόνες. ταῦτα εἰ μὲν  
σερρὰ ἐκ ξηρὰ εἰσι, κατέχεισι τὸ ἐμβρυον καὶ βαρὺ ἢ, ἔς' αὐ-  
τελεσθῇ· εἰ δὲ κάθυγρα καὶ γλίχρα, ἀδυνατοῦσι μὲν κρατεῖν τὸ  
ἐμβρυον, συγχωροῦσι δὲ αὐτὸ ἀμβλωθρίδιον γίνεσθαι. τοῦτο

D



σκοπήσας καὶ Ἰπποκράτης ἰατρικῆς θεωρηθεὶς, ἔγραψεν ἐν  
ἀφορισμῷ ὅτως, Οὐκ ὅσα ἐν γαστρὶ ἔχουσιν ἐκ πρῶτοις δι-  
μύνα καὶ τριμύνα αὐτὸ φανερῆς θεωράσας, τῷ τισιν αἱ κο-  
τυληδόνες τῆς μήτρας, μύξης μεσὰ εἰσι, καὶ οὐ δυνάμνται κρα-  
τεῖν διὰ τὸ βαρὺς τὸ ἐμβρυον, ἀλλ' ἀπορρήγνυται. ἐπεὶ τρι-  
νυ καὶ παρῶσα διδασκαλία περὶ κατὰ σκελῆς ἀνθρώπου  
θεωρεῖται διδάσκειν ζωογενεῖται δὲ ὁ ἀνθρώπος ἐκ δύο, πα-  
τρὸς καὶ μητρὸς, περὶ τὰς δὲ πάντα δημιουργήσαντος θεοῦ  
ἡμῶν. διὰ τοῦτο καὶ τὰ γυνῶντα μέγιστα ἐξ ἀνάγκης δύο βέλ-  
πον γινέσθαι· τὸ μὲν ἐν ἄρρενος, τὸ δὲ ἕτερον τῆς θηλείας εἰς  
ὑποδοχὴν ὀνομάζονται ἡ ἀμφοτέρω αἰδοῖα. ὅτι οὕτως ἐκ τῶν  
βελπίων τόπος εἰς κατὰ θεσιν τῶν ἄρρενος αἰδοῖα, πλεονέκτης  
καὶ κατετέθη, ἐκ τῶν δὲ μαθόντων. πότερον ἐγγυτέρω τῶν ἑδρας ἔδει  
τεθῆναι· ἀλλ' ἀποπαύουσι δύχεσθαι· ἀλλ' ἀνωτέρω περὶ τὸ  
ὑπογάστριον τῶν θηλείων, οὐ μόνον ἀπορεπὲς τοῦτο, ἀλλὰ καὶ  
δύχεσθαι, ὅτι ἐξιδὼν πάσθαι ὑπὸ τῶν ἐξωθεν θεωρομένων. πάλιν  
πότερον τεταμένον ἔστι διὰ πάντος, ἢ χαλαρόν, ἢ ἐν μέρῃ τοῦτων  
καθὼς νῦν βεῖν, εἰ μὴ γὰρ διὰ πάντος ἐντεταμένον ἴσθαι, οὐ μόνον  
ἐξιδὼν περὶ τὸ πάσθαι, ἀλλὰ καὶ δύχεσθαι ἐν τῷ τῶν ἀπορεπὲς.  
εἰ δὲ κεχαλασμένον ἴσθαι διὰ πάντος, ἀχρηστον δὲ ἴσθαι, ὅτι χρεῖν ἐ-  
γγυτέρω μηδὲ ποτε ἐργάσασθαι δυναμένον. εἰ δὲ ἐν μέρῃ μὲν χαλα-  
ρόν, ἐν μέρῃ δὲ ἐντεταμένον, αὐτὸ δὲ ἔπο' ἄξιον θαυμάζειν, ὅτι  
οὕτως αὐτὸ ὁ λόγος ἐξεῖρε χεῖναι, γενεῖναι τῶν τισιν ἐφαίνεται  
νῦν ὑπάρχον. ἐπεὶ τῶν τε σκληρόν καὶ ἁμα καὶ κοῖλον, καὶ σπαραγμῶ  
δες ἔστι καὶ τὸ τῶν αἰδοῖων ἴδιον σῶμα, φαίνεται μὲν ἐξ ὅσοι τῶν  
γυνέων ἔχον, καὶ δὲ αἱ οἱ λοιποὶ σπυδῆσμοι. κοῖλον δὲ καὶ σπ-  
αραγμῶδες μόνον ἐξ ἀπάντων, ὡς ἡ χρεῖα κελεύει, ἵνα ὁρθόν τῶν  
καὶ ἀκλινὲς ἐν τῶν σπυδῆσμοις φυλάττοιτο. ἀλλὰ καὶ δίδασκαλος, καὶ ἀ-  
νδρῶν ἐκ τὸν πόρον χεῖναι, ἵνα ἐκ τῶν πλείστον, καὶ πύρρον, καὶ  
κατ' ἐκ τῶν ἐξακοντίζηται τὸ σπέρμα περὶ τοῖς κόλποις τῶν μή-



ρας. τοῖς γούν ὑπασπαδαίοις ὀνομαζομένοις, ἐπειδὴ ὁ πόρος τῆς  
 καυλοῦ ἐν τῇ τέλει διέρχεται, οὐ δυνάμει γινώσκων. δηλοῖ δὲ  
 τοῦτο ἡ ἰσχυρὸς τμηθέντος γὰρ τῷ δέσμοι, γινώσκων. διὰ τοίνυν  
 οὗτο ἀνδρῶν ὑπὸ πνεύματος. ὡς δὲ κεῖν) δὲ αὐτῷ ἐκατέ-  
 ρωθεν δύο μῦες τείνοντες τὸν πόρον, ὡς αὐτὸς ἴσχυρὸς ἐν τῇ  
 ἀποκρίσει τῆς ἀπέρματος, εἰ μέλλοι περὶ δὲ ἀκονίζεσθαι. ἐπὶ δὲ  
 ἡ οὐρὶς δόχος κύστις ἐτέτακτο πλησίον, ἕτερον δὲ ἰὺ ἀμεινον  
 ἐκκρίσεως πόρον ἐργάζεσθαι, ἡ δὲ αὐτὴ καὶ αὐτὸ τὸ ἀπέρμα χεῖται.  
 διόλως οὗτο καὶ ὁ αὐτῆς αὐχλὺ ἀπὸ καλεῖται τὸ τῷ αὐτο-  
 ναιῶν χειρὶν, ἀναφερόμενος ἀπὸ τῆς ἐδρας ἀφ' ἧς ἐξέρχεται  
 ἐκεῖτο μέγιστος καὶ τὸ ἀνδρῶν ἐκφύσεως. ἐπὶ δὲ τῇ γυναι-  
 κῶν, ἀπὸ τῆς οὐρὸς ἀνδρῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, τῆς αὐτοῦ ἀπὸ τοῦ οὐ-  
 κῶς αὐχλὺ ἐκ ἐπ' ἔχον, ἡ δὲ αὐτὴ τὸ μὲν ἀνδρῶν τὸ γυναικῶν  
 ἐπὶ κεῖται καὶ τῆς ἐδρας. ἐπὶ τῇ αὐτῇ πέρασιν αὐτῇ τῇ κῶς αὐτῇ  
 τῆς ἀχλὺς τελευτᾷ. καὶ περὶ τῆς ἀπὸ τοῦ οὐροῦ οὐτε ἴσχυρὸς  
 καὶ μύλος, ὡς ἐπὶ τῇ ἀνδρῶν, ὡς ὡς μακρὸς γινώσκων  
 δευτέρως. αἱ δὲ τῷ δέσματι ἐπὶ φύσεως ἐπὶ τοῖς πέρασι τῇ αἱ-  
 δρῶν, ἐν μὲν ταῖς γυναιξὶ κόσμου χεῖρὶν ἐγίνοντο, καὶ ἡ μὴ κα-  
 ταψύχεται τῆς ὑστέρας, σκεπάσματα ἀποβέβληται. τοῖς δὲ  
 ἀνδράσι πρὸς τὸν κόσμον ἵνα φέρῃ, καὶ ἀδυνάτον ἰὺ μιν δό-  
 λως ἔχον αὐτά. πάντα οὗτο ὅσα τοῖς ἀνδράσιν ὑπάρχει μέρη,  
 αὐτὰ τῆς γυναιξὶ, καὶ ἡ ἐν μόνον δὲ φέρονται, ὡς ἐνδον μὲν  
 ἐπὶ τῇ γυναικῶν μέρη, τῇ δὲ ἀνδρῶν ἔξω. φασὶν οὗτο οἱ  
 αὐτοῖ, ὅτι ἀνὴρ γυναικὸς τελεώτερος ἢ ἡ αἴψα, τῆς θερμότη-  
 τος ἢ ὑποχρῆ. ψυχρότερον γὰρ ὅτι τῇ γυναικῶν, ἐκ ἴσχυρος ποιῆσαι τῇ  
 γυναικῶν μέρη. ἀλλὰ δεύτερον δὲ εἰπεῖν, ὅτι δὲ τῇ γυναικῶν  
 δὲ αὐτῇ, τοιοῦτον τὸ γυναικῶν κατεσκαυμένη πρὸς τὸ δὲ ἀ-  
 δαῖ καὶ κατεσκαῖν ἀπέρμα, ἐκ θέρμης, καὶ τελεώσαι τὸν κύσινον,  
 ἐπὶ τῇ δὲ ὄργανον. τὸ ἄρρεν δὲ τῇ γυναικῶν διόλως θερμότε-  
 ρον, καὶ τὰ μέρη διόλως καὶ μείζονα ἔχον, καὶ διόλως τῇ



ρα. διδύς δὲ δὴ πῦρ καὶ τοὶ ὄρχες ἐμελλε τὸ πῦρ μικροτέροις  
 καὶ ἀδενέστεροις ἔχειν· καὶ τὸ σπέρμα τὸ κατ' αὐτοὺς ἐλαστον τε  
 καὶ ἀδενέστερον καὶ ψυχρότερον. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ σκλη-  
 ρότερον καὶ σπινθηροειδές. πρὸς δὲ τὸ ἄκρον αὐτοῦ, ὅπερ δερματὶς  
 κρέμαται, ἢ πρὸς ὀνομαζέται ποδὴν, ὅπερ ἐκκρίνεται ἐν τῇ ἀκρο-  
 τυσίᾳ. εἰπωμεν οὖν καὶ ποῖον εἶδος κινεῖται τὸ τῷ αἰδρὸς αἰ-  
 δοῖον. τελευτῶν γὰρ οὐσῶν κινήσεων ἐν τοῖς μορίοις τῷ ὅματι, τῷ  
 μὲν φυσικῶν, τῷ δὲ παραιρετικῶν, τῷ δὲ μικρῶν, εἰπωμεν καὶ  
 ποῖαν κίνησιν κινεῖται τὸ αἰδοῖον. εἰ μὲν παραιρετικῶς ἐκινεῖτο,  
 οἱ νεογνῆες πάντες χωρὶς παραιρέσεως ὄντες ἀκίνητοι ἀνέ-  
 μωρον καὶ τοῦτο τὸ μόριον· ὅμως μὲν θεωροῦμεν αὐτοὺς κινου-  
 μένοις. καὶ ἡμῖν δὲ αὐτοῖς κατ' ὕπνους τὸ αὐτὸ συμβαίνει. ὥστε  
 φυσικὴ ἡ κίνησις τῷ αἰδρὸς, καὶ τῷ παραιρετικῷ. πάλιν δὲ, πολλὰν  
 ἡ συχάζοντων ὁματίων καὶ ἀκινήτων μερώνων, καὶ βλεφαρίων  
 ἢ ἀφαιμένων ἐτέρων ὁματίων γυμνῶν, ἢ γυμνακείων, ἢ αἰ-  
 δρῶν διδύς ἢ καὶ τοῦτο σιμῶντος ἐπικολέθησε κίνησις ὥς τῷ  
 παραιρετικῷ, καὶ φυσικῶς κινεῖται. λέγει οὖν κινεῖται τὸ πεί-  
 πον εἶδος τῆς κινήσεως· ὥς μὲν γὰρ ὑπὸ μῶν κινουμένη, κινεῖ-  
 ται καὶ παραιρέσιν. πάντα γὰρ κίνησις διὰ μῶν γινόμενη παρ-  
 αιρετικῇ ὄσιν. ὥς δὲ ἀπὸ πνεύματος φυσικῇ κινεῖται ὅρα τὸ αἰ-  
 δοῖον καὶ φυσικῶς, καὶ παραιρετικῶς. οἱ δὲ ὄρχες τῷ αἰδρῶν εἰς  
 ὅσον ὅτι τὸ ἄρρεν τῷ θήλειος θερμότερον, εἰς τοῦτον μείζους  
 γέννασιν. εἰπωμεν οὖν πρὸς τῆς οὐσίας αὐτῶν καὶ τῷ μεγέθει,  
 καὶ τῷ χύματι, καὶ τῷ εἰς αὐτοὺς καθηκόντων πόρων καὶ τῷ ἔξ  
 αὐτῶν πεφυκότων. ἡ μὲν οὖν οὐσία τῷ ὄρχων, ἀδυνάτοις,  
 λευκὸς μὲν τὴν χροίαν, σμυρδὸς δὲ καὶ φαφάρδος τὴν σύστασιν,  
 ἀγγεῖα πολλὰ τελεχέδῃ καὶ ἀραχέδῃ κατεσπαρμένα κα-  
 τ' αὐτὸν ἀδυνα εἶχοντες. τὸ δὲ χύμα.

ΑΤΕΛΕΣ.





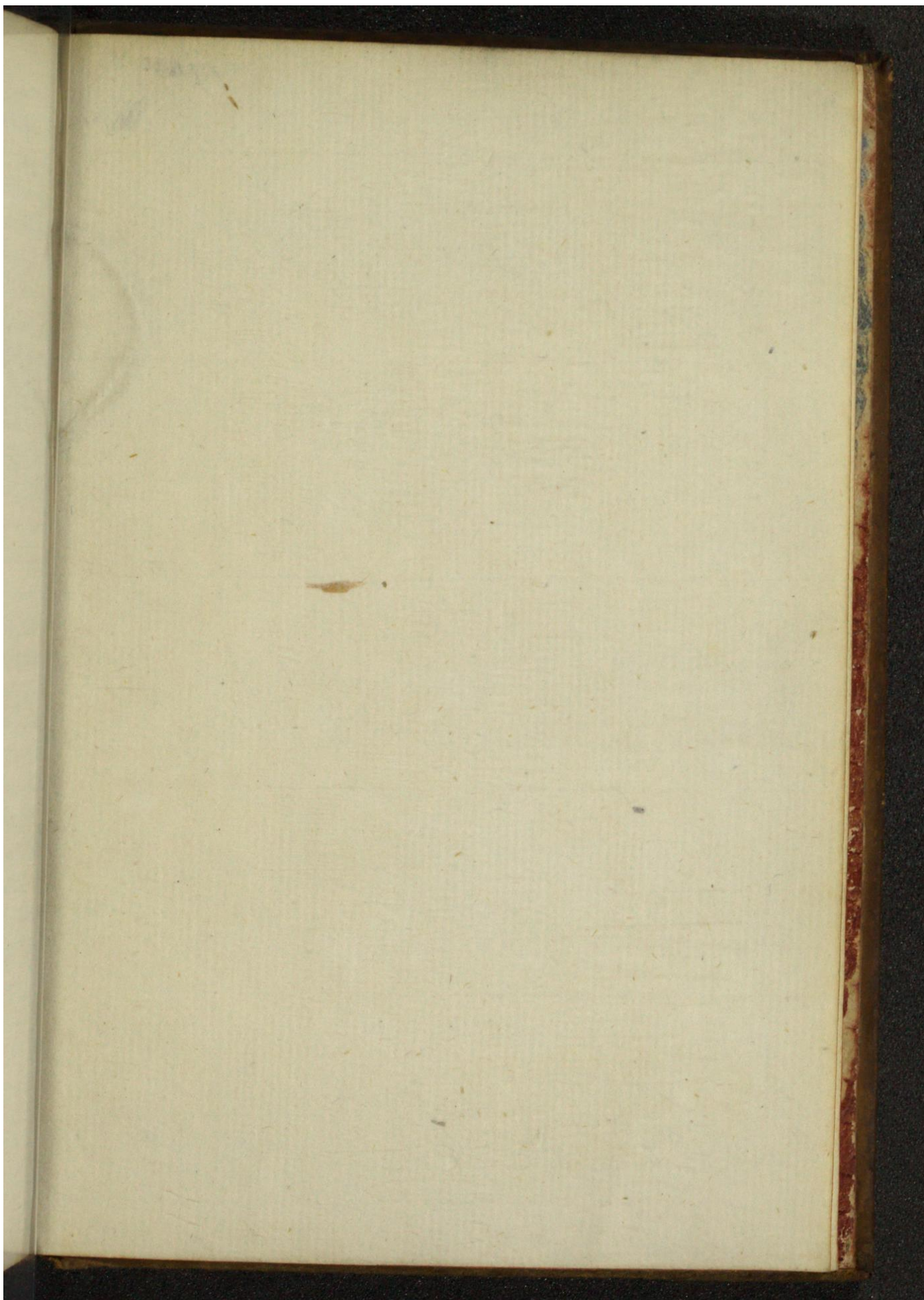
Handwritten text in a medieval script, likely Latin, visible along the left margin of the page.













118v

118v



74  
e  
J.H.

22 Aug 16 1617







